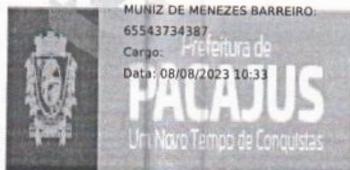


ANEXO I

PROJETO BÁSICO – TERMO DE REFERÊNCIA, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE PREÇO, PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).



Fluxo - 96505-2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA - 2023.08.07.003 SMS

I - INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA

1. **ORGÃO(S) SOLICITANTE(S):** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS

2. **DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S):**

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETO/ATIVIDADE	FONTE	CLASSIFICAÇÃO ECON.	SUBELEMENTO
1301 - Fundo Municipal de Saúde	1.027 - Const. Ampl. Ref. e Instal. Postos e Pontos de Apoio de Atenção Básica de Saúde	1500100200 - Receita de Imposto e Trans. - Saúde	4.4.90.51.00	4.4.90.51.99

3. **FONTE(S) DE RECURSO:** 1500100200 - Receita de Imposto e Trans. - Saúde

4. **VALOR(ES) GLOBAL ESTIMADO(S):** R\$ 543.222,18 (quinhentos e quarenta e três mil, duzentos e vinte e dois reais e dezoito centavos)

II - DETALHAMENTO DA DESPESA

5. **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA UBS DO BAIRRO CROATÁ I COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PINTURA EM GERAL, REFORMA ELÉTRICA E HIDRAULICA, REFORMA DE REBOCO E TELHADO, REFORMA DE PISO, ENTRE OUTRAS BENFEITORIAS, NA CIDADE DE PACAJUS/CE.

6. **JUSTIFICATIVA:**

MANUTENÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PARA A MELHORIA DO ATENDIMENTO A POPULAÇÃO E TAMBÉM MELHOR CONFORTO DOS PROFISSIONAIS ATUALES NA UNIDADE.

7. **DEMAIS OBSERVAÇÕES:** Tudo conforme anexo I.

III - DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA/FORNECIMENTO

8. **PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO:** Os serviços deverão ser iniciados em até **05 (CINCO) DIAS**, a contar da emissão da **ORDEM DE SERVIÇOS**, nos locais determinados pela solicitante.

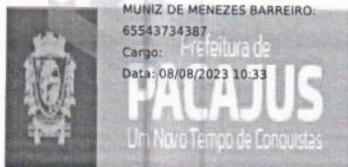
PRAZO DE VIGÊNCIA: Prazo de vigência de **07 (SETE) MESES**, contado a partir da data da sua assinatura, contado a partir da data da sua assinatura, sendo que o prazo de execução dos serviços é de **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS** admitindo-se, porém, a prorrogação da vigência do contrato, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, se a proposta registrada continuar se mostrando mais vantajosa à administração.

9. **PAGAMENTO:** O Pagamento será efetuado conforme medição, na proporção de execução dos serviços, em até 30 (TRINTA) DIAS após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto do recebimento dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária, observada todas as disposições pactuadas, através de crédito na conta bancaria da contratada.

IV - DOS PREÇOS OFERTADOS E DA FORMULAÇÃO DA PROPOSTA

10. Na proposta de preços deverá constar as especificações detalhada do serviço, valor total, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, já considerando todas as despesas, tributos, impostos, taxas, encargos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os serviços, mesmo que não estejam nestes documentos;





SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS



11. A execução dos serviços licitados poderá ser feito de forma fracionada ou em sua totalidade, de acordo com a necessidade do órgão interessado durante o prazo de contratação, mediante a expedição de periódicas **ORDENS DE SERVIÇOS**, pela Secretaria Gestora, constando a quantidade dos serviços a serem executados.

V - DA FORMALIZAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO:

12. As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas mediante lavratura dos respectivos contratos, subscritos pelo Município, através da Secretaria Gestora, representada pelo Secretário(a) Ordenador(a) de Despesa, e o licitante vencedor, que observará os termos das Leis correspondentes.

13. O Licitante Vencedor terá o prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contado a partir da convocação, para subscrever o contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo Licitante Vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra justo motivo aceito pelo Município de Pacajus-CE.

14. A recusa injustificada ou a carência de justo motivo da vencedora de não formalizar o Contrato, no prazo estabelecido, sujeitará a Licitante à aplicação das penalidades previstas.

15. O contrato só poderá ser alterado em conformidade com os artigos, 57, 58 e 65 da Lei n.º 8.666/93.

16. O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir data de sua assinatura e vigorará por 12 (DOZE) MESES, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.

17. A formalização dos contratos só gera ao contratado a obrigação de execução dos serviços quando expedida a competente **ORDEM DE SERVIÇOS** ou celebrado o competente termo de contrato.

VI - DAS OBRIGAÇÕES

18. DA CONTRATANTE:

a) Exercer a fiscalização da execução do contrato;

b) Assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a execução dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;

c) Efetuar o pagamento conforme convencionado em clausula contratual.

19. DA CONTRATADA:

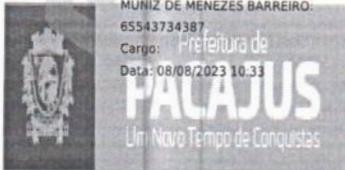
A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.

b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.

c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.

d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.

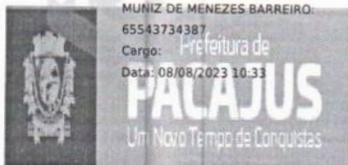
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS**

- e) Responder perante a PMP, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, COFINS, IRPJ, CSLL, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc., ficando excluída qualquer solidariedade da PMP por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a PMP.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- l) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- m) Prestar os serviços de acordo com o CADERNO DE ENCARGOS DO DER parte integrante do presente Edital, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- n) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

VII - ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

Pela elaboração do PB/TR - Responsável pela despesa:

Carimbo/Assinatura
Nome: MARTA MUNIZ DE MENEZES BARREIRA
Cargo: Gestor da SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS
Data: 07/08/2023.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS****ANEXO I DO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA**

1. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA UBS DO BAIRRO CROATÁ I COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PINTURA EM GERAL, REFORMA ELÉTRICA E HIDRAULICA, REFORMA DE REBOCO E TELHADO, REFORMA DE PISO, ENTRE OUTRAS BENFEITORIAS, NA CIDADE DE PACAJUS/CE.

2. DOS ITENS:

Nº	ITEM	UNIDADE	QTD
1	REFORMA DA UBS DO CROATÁ I COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PINTURA EM GERAL, REFORMA ELÉTRICA E HIDRAULICA, REFORMA DE REBOCO E TELHADO, REFORMA DE PISO, ENTRE OUTRAS BENFEITORIAS.	Serviço	1,00

OBSERVAÇÕES:**• VISITA AO LOCAL DA OBRA**

A empresa interessada em participar do referido processo, deverá comparecer **até o 2º (segundo) dia útil anterior à data de abertura da licitação**, junto à Secretaria de Infraestrutura, através de um profissional técnico, devidamente qualificado e comprovado, objetivando proceder com a visita do local da obra, tomando conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

Para visita ao local de execução das obras, a LICITANTE deverá agendá-la com antecedência, dirigindo-se ao Setor de Engenharia da Prefeitura, das 09:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira, ou por telefone, através do número 92 8200-6641.

Caso a licitante, por sua conta e responsabilidade, entenda que não haja necessidade de visitar o local da obra, deverá apresentar junto aos documentos requeridos para habilitação, **declaração expressa de que possui pleno conhecimento do local da execução da obra/serviços objeto da licitação.**



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS



AUTORIZAÇÃO

PACAJUS/CE, 07 de Agosto de 2023.

DA(O): SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS.

PARA: SETOR DE LICITAÇÃO.

ASSUNTO: ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO.

Estando devidamente cumpridas as formalidades previstas no artigo 38, caput Art. 7º, inciso III, § 2º, ambos da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, **AUTORIZO** a abertura do Procedimento Licitatório na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO**, critério de julgamento **GLOBAL**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA UBS DO BAIRRO CROATÁ I COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: PINTURA EM GERAL, REFORMA ELÉTRICA E HIDRAULICA, REFORMA DE REBOCO E TELHADO, REFORMA DE PISO, ENTRE OUTRAS BENFEITORIAS, NA CIDADE DE PACAJUS/CE.**, conforme Projeto Básico/Termo de Referência, em anexo.

Bem como, na qualidade de Gestor(a)-ordenador(a) de despesas do(a) **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS**, declaro a adequação orçamentária, para os efeitos do inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101/2000 - Lei de Responsabilidade Fiscal, que a despesa acima especificada possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA), estando classificada sob o seguinte código junto ao orçamento municipal:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETO/ATIVIDADE	FONTE	CLASSIFICAÇÃO ECON.	SUBELEMENTO
1301 - Fundo Municipal de Saúde	1.027 - Const. Ampl. Ref. e Instal. Postos e Pontos de Apoio de Atenção Básica de Saúde	1500100200 - Receita de Imposto e Trans. - Saúde	4.4.90.51.00	4.4.90.51.99

Posteriormente, remeta-se o procedimento a Procuradoria Geral do Município para as providências cabíveis.

MARTA MUNIZ DE MENEZES BARREIRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE

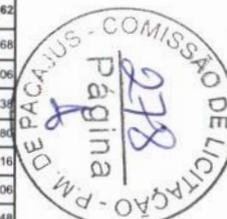


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

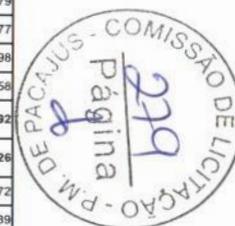
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA, CROATA 1.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA, CROATA 1.
LOCAL: NO BAIRRO CROATA 1, AO LADO DA ESCOLA SENADOR VIRGILIO TAVORA.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA: 25/07/2023 **BDI:** 27,21%
SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
 Composições **PRÓPRIA** 0,00% 0,00%

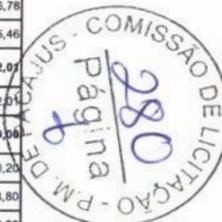
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 31.469,11	R\$ 40.032,42
1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	105,34	R\$ 12,34	R\$ 15,70	R\$ 1.299,90	R\$ 1.653,84
1.2	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	266,75	R\$ 44,07	R\$ 56,06	R\$ 11.755,67	R\$ 14.954,01
1.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	640,69	R\$ 10,88	R\$ 13,84	R\$ 6.970,71	R\$ 8.867,15
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,97	R\$ 52,88	R\$ 67,27	R\$ 4.123,05	R\$ 5.245,04
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,84	R\$ 14,10	R\$ 17,94	R\$ 674,54	R\$ 858,25
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,55	R\$ 22,33	R\$ 157,95	R\$ 200,97
1.7	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,74	R\$ 241,09	R\$ 306,69	R\$ 660,59	R\$ 840,33
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	130,25	R\$ 21,85	R\$ 27,80	R\$ 2.845,96	R\$ 3.620,95
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	156,30	R\$ 8,81	R\$ 11,21	R\$ 1.377,00	R\$ 1.752,12
1.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,68	R\$ 908,82	R\$ 1.156,08
1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	13,86	R\$ 29,56	R\$ 37,60	R\$ 409,70	R\$ 521,14
1.12	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	85,91	R\$ 3,32	R\$ 4,22	R\$ 285,22	R\$ 362,54
2	INFRAESTRUTURA							R\$ 5.433,46	R\$ 6.912,09
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,46	R\$ 45,56	R\$ 57,96	R\$ 339,88	R\$ 432,38
2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	44,77	R\$ 15,90	R\$ 20,23	R\$ 711,84	R\$ 905,70
2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,13	R\$ 653,36	R\$ 831,14	R\$ 1.391,66	R\$ 1.770,33
2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	SEINFRA	M2	4,25	R\$ 37,97	R\$ 48,30	R\$ 161,37	R\$ 205,28
2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 423,18	R\$ 538,33	R\$ 406,25	R\$ 516,80
2.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2-8)	SEINFRA	M3	2,25	R\$ 546,47	R\$ 695,16	R\$ 1.229,56	R\$ 1.564,11
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,33	R\$ 89,49	R\$ 113,84	R\$ 1.192,90	R\$ 1.517,49
3	SUPERESTRUTURA							R\$ 32.169,66	R\$ 40.922,44
3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,93	R\$ 29,07	R\$ 36,98	R\$ 56,11	R\$ 71,37
3.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,93	R\$ 102,23	R\$ 130,05	R\$ 197,30	R\$ 251,00
3.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	SINAPI	M2	112,77	R\$ 167,23	R\$ 212,73	R\$ 18.858,53	R\$ 23.989,56
3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,65	R\$ 14,98	R\$ 19,06	R\$ 9,74	R\$ 12,39
3.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	209,78	R\$ 12,57	R\$ 15,99	R\$ 2.636,93	R\$ 3.354,38
3.6	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,25	R\$ 82,98	R\$ 105,56	R\$ 435,65	R\$ 554,19
3.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,19	R\$ 653,36	R\$ 831,14	R\$ 2.084,22	R\$ 2.651,34
3.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	122,06	R\$ 64,65	R\$ 82,24	R\$ 7.891,18	R\$ 10.038,21
4	PAREDE E PAINES							R\$ 22.007,61	R\$ 27.996,62
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2-8)	SEINFRA	M2	243,57	R\$ 59,82	R\$ 76,10	R\$ 14.570,36	R\$ 18.535,68
4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	23,20	R\$ 105,55	R\$ 134,27	R\$ 2.448,76	R\$ 3.115,06
4.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	23,20	R\$ 99,73	R\$ 126,87	R\$ 2.313,74	R\$ 2.943,38
4.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	R\$ 87,89	R\$ 111,80	R\$ 527,34	R\$ 670,80
4.5	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	R\$ 106,83	R\$ 135,90	R\$ 256,39	R\$ 326,16
4.6	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 418,50	R\$ 532,37	R\$ 1.422,90	R\$ 1.810,06
4.7	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 117,03	R\$ 148,87	R\$ 468,12	R\$ 595,48
5	ESQUADRIAS							R\$ 62.965,83	R\$ 80.099,00
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	31,92	R\$ 1.099,99	R\$ 1.399,30	R\$ 35.111,68	R\$ 44.665,66



5.2	PMP-02	PORTA DE VIDRO - 2X2,10	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.527,14	R\$ 5.758,97	R\$ 4.527,14	R\$ 5.758,97
5.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,18	R\$ 478,79	R\$ 609,07	R\$ 2.958,92	R\$ 3.764,05
5.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,40	R\$ 911,52	R\$ 1.159,54	R\$ 1.276,13	R\$ 1.623,36
5.5	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,60	R\$ 684,11	R\$ 870,26	R\$ 10.672,12	R\$ 13.576,06
5.6	00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	11,25	R\$ 748,43	R\$ 952,08	R\$ 8.419,84	R\$ 10.710,90
6	COBERTA							R\$ 48.447,80	R\$ 61.632,45
6.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	297,41	R\$ 2,98	R\$ 3,79	R\$ 886,28	R\$ 1.127,18
6.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	297,41	R\$ 24,50	R\$ 31,17	R\$ 7.286,55	R\$ 9.270,27
6.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	219,84	R\$ 121,52	R\$ 154,59	R\$ 26.714,96	R\$ 33.985,07
6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,20	R\$ 111,45	R\$ 141,78	R\$ 3.031,44	R\$ 3.856,42
6.5	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	M2	18,40	R\$ 268,61	R\$ 341,70	R\$ 4.942,42	R\$ 6.287,28
6.6	C2253	RUIFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	54,91	R\$ 50,02	R\$ 63,63	R\$ 2.746,60	R\$ 3.493,92
6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	38,93	R\$ 72,94	R\$ 92,79	R\$ 2.839,55	R\$ 3.612,31
7	REVESTIMENTOS							R\$ 139.639,09	R\$ 177.634,04
7.1	PISO							R\$ 45.280,34	R\$ 57.599,94
7.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	145,22	R\$ 85,82	R\$ 109,17	R\$ 12.462,78	R\$ 15.853,67
7.1.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	145,22	R\$ 8,78	R\$ 11,17	R\$ 1.275,03	R\$ 1.622,11
7.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	145,22	R\$ 24,37	R\$ 31,00	R\$ 3.539,01	R\$ 4.501,82
7.1.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	78,03	R\$ 42,95	R\$ 54,64	R\$ 3.351,39	R\$ 4.263,56
7.1.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	86,77	R\$ 20,65	R\$ 26,27	R\$ 1.791,80	R\$ 2.279,45
7.1.6	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	477,65	R\$ 47,86	R\$ 60,88	R\$ 22.860,33	R\$ 29.079,33
7.2	PAREDE							R\$ 86.611,91	R\$ 110.179,56
7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	428,71	R\$ 90,17	R\$ 114,71	R\$ 38.656,78	R\$ 49.177,32
7.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	764,46	R\$ 6,18	R\$ 7,86	R\$ 4.724,36	R\$ 6.008,66
7.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	764,46	R\$ 43,26	R\$ 55,03	R\$ 33.070,54	R\$ 42.068,23
7.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	428,71	R\$ 8,78	R\$ 11,17	R\$ 3.764,07	R\$ 4.788,69
7.2.5	C1629	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 83,80	R\$ 106,60	R\$ 1.759,80	R\$ 2.238,60
7.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,36	R\$ 75,93	R\$ 96,59	R\$ 4.127,55	R\$ 5.250,63
7.2.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,36	R\$ 9,36	R\$ 11,91	R\$ 508,81	R\$ 647,43
7.3	TETO							R\$ 7.746,84	R\$ 9.854,54
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	139,86	R\$ 12,13	R\$ 15,43	R\$ 1.696,50	R\$ 2.158,04
7.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	139,86	R\$ 43,26	R\$ 55,03	R\$ 6.050,34	R\$ 7.696,50
8	PINTURA							R\$ 24.565,46	R\$ 31.248,19
8.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	SINAPI	M2	48,09	R\$ 44,94	R\$ 57,17	R\$ 2.161,16	R\$ 2.749,31
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	194,79	R\$ 11,85	R\$ 15,07	R\$ 2.308,26	R\$ 2.935,49
8.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	404,67	R\$ 23,78	R\$ 30,25	R\$ 9.623,05	R\$ 12.241,27
8.4	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	48,09	R\$ 8,32	R\$ 10,58	R\$ 400,11	R\$ 508,79
8.5	C0589	CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	273,78	R\$ 6,75	R\$ 8,59	R\$ 1.848,02	R\$ 2.351,77
8.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	344,19	R\$ 14,48	R\$ 18,42	R\$ 4.983,87	R\$ 6.339,98
8.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	521,06	R\$ 6,22	R\$ 7,91	R\$ 3.240,99	R\$ 4.121,58
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 21.457,32	R\$ 27.295,92
9.1	LOUÇAS METAS E ACESSÓRIOS							R\$ 16.204,13	R\$ 20.613,26
9.1.1	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	6,00	R\$ 130,59	R\$ 166,12	R\$ 783,54	R\$ 996,72
9.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.304,39	R\$ 1.025,38	R\$ 1.304,39
9.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 741,43	R\$ 943,17	R\$ 3.707,15	R\$ 4.715,85
9.1.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,08	R\$ 225,57	R\$ 286,95	R\$ 469,19	R\$ 596,86



9.1.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 453,17	R\$ 576,48	R\$ 3.625,36	R\$ 4.611,84
9.1.6	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 106,12	R\$ 135,00	R\$ 636,72	R\$ 810,00
9.1.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,65	R\$ 481,05	R\$ 611,94	R\$ 1.755,83	R\$ 2.233,58
9.1.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.285,27	R\$ 1.634,99	R\$ 1.285,27	R\$ 1.634,99
9.1.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 578,59	R\$ 736,02	R\$ 2.314,36	R\$ 2.944,08
9.1.10	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 601,33	R\$ 764,95	R\$ 601,33	R\$ 764,95
9.2	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 5.253,19	R\$ 6.682,66
9.2.1	89957	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	SINAPI	UN	17,00	R\$ 133,31	R\$ 169,58	R\$ 2.266,27	R\$ 2.882,86
9.2.2	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 207,37	R\$ 263,80	R\$ 1.866,33	R\$ 2.374,20
9.2.3	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	M	27,00	R\$ 22,22	R\$ 28,27	R\$ 599,94	R\$ 763,29
9.2.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	9,00	R\$ 57,85	R\$ 73,59	R\$ 520,65	R\$ 662,31
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 16.394,32	R\$ 20.855,12
10.1	ILUMINAÇÃO							R\$ 2.856,07	R\$ 3.633,12
10.1.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 69,40	R\$ 88,28	R\$ 2.082,00	R\$ 2.648,40
10.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 70,37	R\$ 89,52	R\$ 774,07	R\$ 984,72
10.2	QUADRO E DISJUNTORES							R\$ 1.004,09	R\$ 1.277,27
10.2.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 11,85	R\$ 15,07	R\$ 130,35	R\$ 165,77
10.2.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,97	R\$ 16,50	R\$ 38,91	R\$ 49,50
10.2.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 174,88	R\$ 137,47	R\$ 174,88
10.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 151,51	R\$ 119,10	R\$ 151,51
10.2.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 394,95	R\$ 310,47	R\$ 394,95
10.2.6	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,79	R\$ 340,66	R\$ 267,79	R\$ 340,66
10.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 12.534,16	R\$ 15.944,73
10.3.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	90,00	R\$ 50,89	R\$ 64,74	R\$ 4.580,10	R\$ 5.826,80
10.3.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	90,00	R\$ 39,74	R\$ 50,55	R\$ 3.576,60	R\$ 4.549,50
10.3.3	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 162,51	R\$ 206,73	R\$ 975,06	R\$ 1.240,38
10.3.4	PMP-04	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 301,81	R\$ 383,93	R\$ 905,43	R\$ 1.151,79
10.3.5	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 148,02	R\$ 188,30	R\$ 2.368,32	R\$ 3.012,80
10.3.6	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 128,65	R\$ 163,66	R\$ 128,65	R\$ 163,66
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 3.398,23	R\$ 4.322,88
11.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 316,41	R\$ 402,51	R\$ 632,82	R\$ 805,02
11.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 906,41	R\$ 1.153,04	R\$ 1.812,82	R\$ 2.306,08
11.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,35	R\$ 29,70	R\$ 93,40	R\$ 118,80
11.4	C3296	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 852,42	R\$ 1.084,36	R\$ 613,74	R\$ 780,74
11.5	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 21,05	R\$ 26,78	R\$ 21,05	R\$ 26,78
11.6	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 224,40	R\$ 285,46	R\$ 224,40	R\$ 285,46
12	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 4.994,91	R\$ 6.352,00
12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	628,29	R\$ 7,95	R\$ 10,11	R\$ 4.994,91	R\$ 6.352,00
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 14.086,45	R\$ 17.919,06
13.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	85,00	R\$ 91,85	R\$ 104,12	R\$ 6.957,25	R\$ 8.850,25
13.2	I7989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	260,00	R\$ 27,42	R\$ 34,88	R\$ 7.129,20	R\$ 9.068,80
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 116.192,93	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 427.029,25	
VALOR TOTAL:								R\$ 543.222,18	





Bruno Vasconcelos
BRUNO A. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 051114976

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA, CROATA 1.	DATA : 25/07/2023	BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA, CROATA 1.	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	NO BAIRRO CROATA 1, AO LADO DA ESCOLA SENADOR VIRGILIO TAVORA.	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	32,43	32,43000000	32,43
SALA DE CURATIVOS	9,34	9,34000000	9,34
WC SOCIAL	2,56	2,56000000	2,56
WC TRIAGEM	2,74	2,74000000	2,74
TRIAGEM	7,01	7,01000000	7,01
FARMACIA	11,76	11,76000000	11,76
WC SOCIAL	2,56	2,56000000	2,56
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	10,96	10,96000000	10,96
PONTOS PONTUAIS A REPARAR - CIRCULAÇÃO	(28,93*0,3)	8,68000000	8,68
PONTOS PONTUAIS A REPARAR - DML + ALMOXARIFADO + CONSULTÓRIO MÉDICO	(5+5,21+14,69)*0,3	7,47000000	7,47
PONTOS PONTUAIS A REPARAR - COZINHA + WC + CONSULTÓRIO ENF.	(5,81+3,45+7,21)*0,3	4,94000000	4,94
PONTOS PONTUAIS A REPARAR - SALA ESTERILIZAÇÃO + COPA	(7,89+8,4)*0,3	4,89000000	4,89
			105,34



1.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

			QTD
SALA DE CURATIVOS	(12,68)*1,6	20,29000000	20,29
WC TRIAGEM	(7,02)*1,6	11,23000000	11,23
TRIAGEM	(10,68)*1,6	17,09000000	17,09
FARMACIA	(13,88)*1,6	22,21000000	22,21
WC SOCIAL	(7,02)*1,6	11,23000000	11,23
RECEPÇÃO	(24,68)*1,6	39,49000000	39,49
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(13,48)*1,6	21,57000000	21,57
WC SOCIAL	(7,02)*1,6	11,23000000	11,23
DML EXISTENTE	(9,92)*1,6	15,87000000	15,87
ALMOXARIFADO EXISTENTE	(10,04)*1,6	16,06000000	16,06
CONSULTÓRIO EXISTENTE	(15,38)*1,6	24,61000000	24,61
COZINHA EXISTENTE	(9,86)*1,6	15,78000000	15,78
WC	(8,28)*1,6	13,25000000	13,25
WC ENF.	(5,54)*1,6	8,86000000	8,86
ESTERILIZAÇÃO EXISTENTE	(11,24)*1,6	17,98000000	17,98
			266,75

1.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
AREA EXTERNA	640,69	640,69000000	640,69
			640,69

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÕES DE ALVENARIAS	(3,55+3,55+2,98+2,98+1,42+2,87+2,33)*3	59,04000000	59,04
DEMOLIÇÕES DE ALVENARIAS	(0,8+0,8+0,9)*2,1	5,25000000	5,25
DEMOLIÇÃO BANCADA RECEPÇÃO	(1,76+1,79+0,92)*1,1	4,92000000	4,92
DEMOLIÇÃO JANELAS	((2*0,6)*6)+(1,2*0,6)	7,92000000	7,92
ABERTURA PORTA DA FRENTE	0,4*2,1	0,84000000	0,84
			77,97

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
PORTAS DE MADEIRAS EXISTENTES	12*(0,8*2,1)	20,16000000	20,16
PORTAS DE MADEIRAS EXISTENTES	(1,2*2,1)	2,52000000	2,52
PORTAS DE MADEIRAS EXISTENTES	(0,6*2,1)*4	5,04000000	5,04

PORTAS DE MADEIRAS EXISTENTES	(0,7*2,1)	1,47000000	1,47
JANELAS DE MADEIRA EXISTENTE	(2,1*1,1)*5	11,55000000	11,55
JANELAS DE MADEIRA EXISTENTE	(0,5*0,5)*2	0,50000000	0,50
JANELAS DE MADEIRA EXISTENTE	(1,5*1,1)*4	6,60000000	6,60
			47,84

1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

			QTD
LOUÇA SANITARIA	4	4,00000000	4,00
PIA	5	5,00000000	5,00
			9,00

1.7. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

			QTD
PNE WC	2,74	2,74000000	2,74
			2,74

1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
ALVENARIAS	77,97*1,3	101,36000000	101,36
CERAMICA PISO	(105,34*0,03)*1,3	4,11000000	4,11
CERAMICA PAREDE	(266,75*0,03)*1,3	10,40000000	10,40
COBOGOS	(13,86*0,15)*1,3	2,70000000	2,70
BOCO	(85,91*0,05)*1,3	5,58000000	5,58
REBOCO	(156,30*0,03)*1,3	6,10000000	6,10
			130,25

1.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
RECUPERAÇÃO REBOCO CURATIVO	((12,68)*1,1)*0,3	4,18000000	4,18
RECUPERAÇÃO REBOCO WC TRIAGEM	((7,02)*1,1)*0,3	2,32000000	2,32
RECUPERAÇÃO REBOCO TRIAGEM	((10,68)*1,1)*0,3	3,52000000	3,52
RECUPERAÇÃO REBOCO FARMACIA	((13,88)*1,1)*0,3	4,58000000	4,58
RECUPERAÇÃO REBOCO WC SOCIAL	((7,02)*1,1)*0,3	2,32000000	2,32
RECUPERAÇÃO REBOCO RECEPÇÃO	((24,68)*1,1)*0,3	8,14000000	8,14
RECUPERAÇÃO REBOCO CONSULTORIO ODONTOLOGICO	((13,48)*1,1)*0,3	4,45000000	4,45
RECUPERAÇÃO REBOCO WC SOCIAL	((7,02)*1,1)*0,3	2,32000000	2,32
RECUPERAÇÃO REBOCO FACHADAS	(81,08+89,52+24,15+24,15)*0,3	65,67000000	65,67
RECUPERAÇÃO REBOCO CIRCULAÇÃO	((53,34)*1,1)*0,3	17,60000000	17,60
RECUPERAÇÃO REBOCO AREA	((16,08)*2,7)*0,3	13,02000000	13,02
RECUPERAÇÃO REBOCO SALA DE ATENDIMENTO E LIBERIZAÇÃO	((11,24)*1,1)*0,3	3,71000000	3,71
RECUPERAÇÃO REBOCO COPA	((9,9)*1,1)*0,3	3,27000000	3,27
RECUPERAÇÃO REBOCO COZINHA	((9,86)*1,1)*0,3	3,25000000	3,25
RECUPERAÇÃO REBOCO WC	((8,28)*1,1)*0,3	2,73000000	2,73
RECUPERAÇÃO REBOCO CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	((10,80)*1,1)*0,3	3,56000000	3,56
RECUPERAÇÃO REBOCO CONSULTÓRIO MÉDICO	((15,38)*1,1)*0,3	5,08000000	5,08
RECUPERAÇÃO REBOCO ALMOXARIFADO	((10,04)*1,1)*0,3	3,31000000	3,31
RECUPERAÇÃO REBOCO DML	((9,92)*1,1)*0,3	3,27000000	3,27
			156,30

1.10. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

1.11. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
C1	(1,2*1,6)*2	3,84000000	3,84
C3	(1,25*1,25)*3	4,69000000	4,69
C2	(0,36*0,36)*5	0,65000000	0,65

B1	(2,75*1,7)	4,68000000	4,68
			13,86

1.12. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	32,43	32,43000000	32,43
IMUNIZAÇÃO	10	10,00000000	10,00
WC SOCIAL	2,56	2,56000000	2,56
WC SOCIAL	2,56	2,56000000	2,56
CURATIVO	9,34	9,34000000	9,34
TRIAGEM	6,3	6,30000000	6,30
FARMACIA	11,76	11,76000000	11,76
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	10,96	10,96000000	10,96
			85,91

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
REFORÇO DA CAIXA D'AGUA	(0,5*0,5*0,8)*4	0,80000000	0,80
LAJE NOVA	(0,8*0,8*0,8)*13	6,66000000	6,66
			7,46

2.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
SAPATAS	((((0,5*0,15)*2)/12)*4,74)*17	44,77000000	44,77
			44,77

2.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

			QTD
SAPATAS	(0,5*0,5*0,5)*17	2,13000000	2,13
			2,13

2.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
LASTRO DE CONCRETO	(0,5*0,5)*17	4,25000000	4,25
			4,25

2.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
NOVAS PAREDES	((6,18+6,18+3,7))*0,2*0,3	0,96000000	0,96
			0,96

2.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
SALA DE REUNIÃO	((6,18+6,18+3,7))*0,2*0,7	2,25000000	2,25
			2,25

2.7. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
SALA DE REUNIÃO	20,50*0,65	13,33000000	13,33
			13,33

3.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

			QTD
LAJE PORTICO ENTRADA	2,57*0,75	1,93000000	1,93
			1,93

3.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

			QTD
LAJE PORTICO ENTRADA	1,93	1,93000000	1,93
			1,93

3.3. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

			QTD
LAJE NOVA RECEPÇÃO	32,43	32,43000000	32,43
LAJE NOVA FARMACIA	11,76	11,76000000	11,76
LAJE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	10,96	10,96000000	10,96



LAJE NOVA IMUNIZAÇÃO	10	10,00000000	10,00
SALA CURATIVO	9,34	9,34000000	9,34
WC MAS.	2,56	2,56000000	2,56
WC FEM.	2,56	2,56000000	2,56
WC PNE	3,44	3,44000000	3,44
TRIAGEM	6,3	6,30000000	6,30
LAJE REUNIÃO	3,7*6,33	23,42000000	23,42
			112,77

3.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES LAJE NOVA	$((5*0,15)*0,65*17)/12*1,848$	0,65000000	0,65
			0,65

3.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES	$((17*(5*4))/12)*7,404$	209,78000000	209,78
			209,78

3.6. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PILARES	$((3*0,25)*7)$	5,25000000	5,25
			5,25

3.7. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

			QTD
PILARES LAJE NOVA	$(0,16*0,25*5)*17$	3,19000000	3,19
			3,19

3.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

			QTD
LAJE NOVA - REUNIÃO	6,33+6,33+3,7+3,7	20,06000000	20,06
LAJES NOVAS	102	102,00000000	102,00
			122,06

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
NOVAS ALVENARIAS	$(3,55+3,55+2,98+1,42+2,87+2,1+2,33+6,03+6,03+3,7)*3$	103,68000000	103,68
PAREDE ONDE HAVERA COBOGO	$(1,03+1,48)$	2,51000000	2,51
ALVENARIA DO BALCÃO	$((1,97+1,73)*0,9)$	3,33000000	3,33
FECHAMENTO DE JANELAS	$((2,1*1,1)*2)$	4,62000000	4,62
PLATIBANDA	$(7,62+7,62+29,34+29,34+6,18+6,18+3,7)*1,1$	98,98000000	98,98
BOXA D'AGUA	$(2,48+2,48+1,78+1,78)*2,6$	22,15000000	22,15
CO	$(16,6)*0,5$	8,30000000	8,30
			243,57

4.2. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
J4	$(2,4)*9$	21,60000000	21,60
J2	$(1,6)$	1,60000000	1,60
			23,20

4.3. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

			QTD
IDEM ITEM 4.2	23,20	23,20000000	23,20
			23,20

4.4. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
P2	$(1,3)*2$	2,60000000	2,60
P3	1	1,00000000	1,00
P5	$(1,2)*2$	2,40000000	2,40
			6,00

4.5. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
P1	2,4	2,40000000	2,40
			2,40

4.6. C1177 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm (M2)

			QTD
EV	2*1,7	3,40000000	3,40
			3,40

4.7. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

			QTD
C-1	2*2	4,00000000	4,00
			4,00

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
P2	(0,9*2,1)*11	20,79000000	20,79
P3	(0,6*2,1)*6	7,56000000	7,56
P4	(0,9*2,1)*1	1,89000000	1,89
P5	(0,8*2,1)*1	1,68000000	1,68
			31,92

PMP-02 - PORTA DE VIDRO - 2X2,10 (UN)

			QTD
UNIDADE	01	1,00000000	1,00
			1,00

5.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
J1	(1,5*1,1)*2	3,30000000	3,30
J2	(1,2*0,6)*3	2,16000000	2,16
J5	(0,6*0,6)*2	0,72000000	0,72
			6,18

5.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
J3	(0,5*0,4)*7	1,40000000	1,40
			1,40

5.5. 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
	(2*0,6)*13	15,60000000	15,60
			15,60

5.6. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

			QTD
P6	1,5*2,5	3,75000000	3,75
P7	3*2,5	7,50000000	7,50
			11,25

6.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
IDEM ITEM 6.2	297,41	297,41000000	297,41
			297,41

6.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

			QTD
COBERTA	((98,34*1,3)*2)+((16,05*1,3)*2)	297,41000000	297,41
			297,41

6.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)



			QTD
COBERTA MAIOR	(179,65*1,1)	197,62000000	197,62
COBERTA MENOR	(16,53*1,1)	18,18000000	18,18
COBERTA CAIXA D'AGUA	(3,87*1,1)	4,04000000	4,04
			219,84

6.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CHAPIM COBERTA	(7,62+7,62+28,24+28,24)*0,2	14,34000000	14,34
CHAPIM BANCO	(16,6*0,5)	8,30000000	8,30
CHAPIM CAIXA D'AGUA	(2,48+2,48+1,78)*0,2	1,35000000	1,35
CHAPIM COBERTA	(6,18+6,18+3,7)*0,2	3,21000000	3,21
			27,20

6.5. 103314 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

			QTD
PERGOLADO ENTRADA	3,28*5,61	18,40000000	18,40
			18,40

6.6. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

			QTD
COBERTA MAIOR	(27,94+((6,72+6,72)*1,1))	42,72000000	42,72
COBERTA MENOR	(6,03+((2,8+2,8)*1,1))	12,19000000	12,19
			54,91

6.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
CALHA	32,90+6,03	36,93000000	36,93
			36,93

7.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	32,43	32,43000000	32,43
IMUNIZAÇÃO	10	10,00000000	10,00
WC MAS.	2,56	2,56000000	2,56
WC FEM.	2,56	2,56000000	2,56
CURATIVO	9,34	9,34000000	9,34
TRIAGEM	6,3	6,30000000	6,30
WC PNE	3,44	3,44000000	3,44
FARMACIA	11,76	11,76000000	11,76
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	10,96	10,96000000	10,96
SERVIÇOS	7,65	7,65000000	7,65
RECUPERAÇÃO EXPURGO	5,68*0,3	1,70000000	1,70
SALA ESTERELIZAÇÃO	8,52*0,3	2,56000000	2,56
OBRA	10,72*0,3	3,22000000	3,22
UNC.	3,45*0,3	1,04000000	1,04
CONSULTORIO DE ENF.	13,46*0,3	4,04000000	4,04
DML	2,73*0,3	0,82000000	0,82
CONSULTORIO MÉDICO	10,27*0,3	3,08000000	3,08
WC. ENF.	2,41*0,3	0,72000000	0,72
WC MÉDICO	2,98*0,3	0,89000000	0,89
CIRCULAÇÃO	32,18*0,3	9,65000000	9,65
SALA REUNIÃO	20,5	20,50000000	20,50
			145,22

7.1.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM 7.1.1	145,22	145,22000000	145,22
			145,22

7.1.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
IDEM ITEM 7.1.1	145,22	145,22000000	145,22
			145,22

7.1.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

			QTD
PISO AO REDOR DO POSTO	$((8,42*0,55)^2)+(9,04*0,8)+(15,5*0,8)+(29,34*1)$	58,23000000	58,23
PISO ENTRADA POSTO	$(4,95*4)$	19,80000000	19,80
			78,03

7.1.5. 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

			QTD
GRAMA ESMERALDA	86,77	86,77000000	86,77
			86,77

7.1.6. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVADO	477,65	477,65000000	477,65
			477,65

7.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	$(24,68)*1,6$	39,49000000	39,49
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	$(13,48)*1,6$	21,57000000	21,57
ATIVOS	$(12,68)*1,6$	20,29000000	20,29
IMUNIZAÇÃO	$(13)*2,7$	35,10000000	35,10
WC. PNE	$(7,62)*3,65$	27,81000000	27,81
WC. MASC.	$(7,02)*2,7$	18,95000000	18,95
WC. FEM.	$(7,02)*2,7$	18,95000000	18,95
FARMACIA	$(13,88)*2,7$	37,48000000	37,48
WC MEDICO	$(7,04)*2,7$	19,01000000	19,01
WC ENF.	$(6,24)*2,7$	16,85000000	16,85
WC FUNC.	$(8,28)*2,7$	22,36000000	22,36
SERVIÇO	$(15,78)*1,6$	25,25000000	25,25
COPA	$(13,14)*2,7$	35,48000000	35,48
SALA ESTERELIZAÇÃO	$(11,90)*2,7$	32,13000000	32,13
EXPURGO	$(10,30)*2,7$	27,81000000	27,81
SALA REUNIÇÃO	$(18,86)*1,6$	30,18000000	30,18
			428,71

7.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
NOVAS ALVENARIAS	$((3,55+3,55+2,98+1,42+2,87+2,1+2,33+6,03+6,03+3,7)*3)^2$	207,36000000	207,36
IDEM ITEM 1.9	156,30	156,30000000	156,30
IDEM ITEM 1.2	266,75	266,75000000	266,75
REVESTIMENTO DE JANELAS	$((2,1*1,1)^2)$	4,62000000	4,62
PLATIBANDA	$((7,62+7,62+29,34+29,34+6,18+6,18+3,7)*1,1)$	98,98000000	98,98
CAIXA D'AGUA	$(2,48+2,48+1,76+1,76)*2,6$	22,15000000	22,15
BANCO	$(16,6)*0,5$	8,30000000	8,30
			764,46

7.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
IDEM ITEM 7.2.2	764,46	764,46000000	764,46
			764,46

7.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM 7.2.1	428,71	428,71000000	428,71
			428,71

7.2.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
UNIDADE	21	21,00000000	21,00
			21,00



7.2.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



			QTD
FACHADA	(34,95+12,71)	47,66000000	47,66
FACHADA ENTRADA	(3,12)+(0,42*4)	4,80000000	4,80
LAJE FACHADA	(2,57+2,57+0,3+0,3+0,3+0,3)*0,3	1,90000000	1,90
			54,36

7.2.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM 7.2.6	54,36	54,36000000	54,36
			54,36

7.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	32,43	32,43000000	32,43
IMUNIZAÇÃO	10	10,00000000	10,00
TRIAGEM	6,3	6,30000000	6,30
WC MAS.	2,56	2,56000000	2,56
WC FEM.	2,56	2,56000000	2,56
SALA CURATIVOS	9,34	9,34000000	9,34
WC PNE	3,44	3,44000000	3,44
FARMACIA	11,76	11,76000000	11,76
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	10,96	10,96000000	10,96
SALA DE REUNIÃO	20,50	20,50000000	20,50
CHAPISCO PONTUAIS	(5,68+8,52+10,72+7,65+13,46+3,45+32,16+2,41+2,73+2,98+10,27)*0,3	30,01000000	30,01
			139,86

7.3.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
IDEM ITEM 7.3.1	139,86	139,86000000	139,86
			139,86

8.1. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

			QTD
GRADIL EXISTENTE	((19,14+2,36)*2,1)	45,15000000	45,15
P8	(0,7*2,1)*2	2,94000000	2,94
			48,09

8.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
CURATIVO	((12,68)*1,1)	13,95000000	13,95
TRIAGEM	((10,68)*1,1)	11,75000000	11,75
RECEPÇÃO	((24,68)*1,1)	27,15000000	27,15
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	((13,46)*1,1)	14,83000000	14,83
CIRCULAÇÃO	((53,34)*1,1)	58,67000000	58,67
AREA	((16,08)*1,1)	17,69000000	17,69
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	((10,80)*1,1)	11,88000000	11,88
CONSULTÓRIO MÉDICO	((15,38)*1,1)	16,92000000	16,92
ALMOXARIFADO	((10,04)*1,1)	11,04000000	11,04
DML	((9,92)*1,1)	10,91000000	10,91
			194,79

8.3. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
IDEM ITEM 8.2	194,79	194,79000000	194,79
RECEPÇÃO	32,43	32,43000000	32,43
IMUNIZAÇÃO	10	10,00000000	10,00
TRIAGEM	6,3	6,30000000	6,30
WC MAS.	2,56	2,56000000	2,56
WC FEM.	2,56	2,56000000	2,56
SALA CURATIVOS	9,34	9,34000000	9,34
WC PNE	3,44	3,44000000	3,44
FARMACIA	11,76	11,76000000	11,76



CONSULTORIO ODONTOLOGICO	10,96	10,96000000	10,96
SALA DE REUNIÃO	20,50	20,50000000	20,50
CORREDOR	32,16	32,16000000	32,16
DML	2,73	2,73000000	2,73
WC MEDICO	2,98	2,98000000	2,98
CONSULTORIO MÉDICO	10,27	10,27000000	10,27
WC. ENF.	2,41	2,41000000	2,41
CONSULTORIO DE ENF.	13,46	13,46000000	13,46
WC FUNC.	3,45	3,45000000	3,45
SERVIÇO	7,65	7,65000000	7,65
COPA	10,72	10,72000000	10,72
SALA ESTERILIZAÇÃO	8,52	8,52000000	8,52
EXPURGO	5,68	5,68000000	5,68
			404,67

8.4. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

			QTD
GRADIL EXISTENTE	((19,14+2,36)*2,1)	45,15000000	45,15
P8	(0,7*2,1)*2	2,94000000	2,94
			48,09

8.5. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

			QTD
LADO EXTERNO DO MURO	(85,01+6,25)*3	273,78000000	273,78
			273,78

8.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
LATERAL POSTO	47,16	47,16000000	47,16
LATERAL POSTO	48,67	48,67000000	48,67
PINTURA EXTERNA POSTO FUNDO	88,54+13,02	101,56000000	101,56
PINTURA EXTERNA POSTO FRENTE	47,62	47,62000000	47,62
PLATIBANDA	((7,62+7,62+29,34+29,34+6,18+6,18+3,7)*1,1)	98,98000000	98,98
			344,19

8.7. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

			QTD
CURATIVO	((12,68)*1,1)	13,95000000	13,95
WC TRIAGEM	((7,02)*1,1)	7,72000000	7,72
TRIAGEM	((10,68)*1,1)	11,75000000	11,75
FARMACIA	((13,88)*1,1)	15,27000000	15,27
WC SOCIAL	((7,02)*1,1)	7,72000000	7,72
RECEPÇÃO	((24,68)*1,1)	27,15000000	27,15
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	((13,48)*1,1)	14,83000000	14,83
WC SOCIAL	((7,02)*1,1)	7,72000000	7,72
PLATEIA	((53,34)*1,1)	58,67000000	58,67
ÁREA	((16,08)*2,7)	43,42000000	43,42
SALA ESTERILIZAÇÃO	((11,24)*1,1)	12,36000000	12,36
COPA	((9,9)*1,1)	10,89000000	10,89
COZINHA	((9,86)*1,1)	10,85000000	10,85
WC	((8,28)*1,1)	9,11000000	9,11
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	((10,80)*1,1)	11,88000000	11,88
CONSULTÓRIO MÉDICO	((15,38)*1,1)	16,92000000	16,92
ALMOXARIFADO	((10,04)*1,1)	11,04000000	11,04
DML	((9,92)*1,1)	10,91000000	10,91
FACHADAS	(81,08+89,52+24,15+24,15)	218,90000000	218,90
			521,06

9.1.1. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

			QTD
BWC	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.1.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

			QTD
BWC	1	1,00000000	1,00

			1,00
--	--	--	------

9.1.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QTD	
BWC	5	5,00000000	5,00
			5,00

9.1.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		QTD	
BWC	(0,74+0,74+0,6)	2,08000000	2,08
			2,08

9.1.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	
BWC	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.1.6. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
BWC S	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.1.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

		QTD	
MO RECEPTÃO	(1,7*0,54)+(2*0,54)	2,00000000	2,00
BANCADA EXPURGO	3*0,55	1,65000000	1,65
			3,65

9.1.8. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.1.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	
UNIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.1.10. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

		QTD	
SERVIÇO	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.2.1. 89957 - 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)

		QTD	
NOVO EXPURGO	1	1,00000000	1,00
COPA	1	1,00000000	1,00
LAVANDERIA	2	2,00000000	2,00
WC FUNC.	4	4,00000000	4,00
CONSULTORIO ENF.	1	1,00000000	1,00
WC MÉDICO	4	4,00000000	4,00
WC PNE	4	4,00000000	4,00
			17,00

9.2.2. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

		QTD	
NOVO EXPURGO	1	1,00000000	1,00
NOVA COPA	1	1,00000000	1,00
WC FUNC.	2	2,00000000	2,00
WC MÉDICO	2	2,00000000	2,00
WC PNE	2	2,00000000	2,00
SERVIÇO	1	1,00000000	1,00
			9,00

9.2.3. 104316 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		QTD	
DRENAGEM	9*3	27,00000000	27,00

27,00

9.2.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
DECIDAS CALHAS	3*3	9,00000000	9,00
			9,00

10.1.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

			QTD
CURATIVOS	2	2,00000000	2,00
WC MAS.	1	1,00000000	1,00
WC FEM.	1	1,00000000	1,00
CONSULTORIO MÉDICO	2	2,00000000	2,00
IMUNIZAÇÃO	2	2,00000000	2,00
WC PNE	1	1,00000000	1,00
FARMACIA	2	2,00000000	2,00
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	2	2,00000000	2,00
DML	1	1,00000000	1,00
EXPURGO	1	1,00000000	1,00
SALA ESTERILIZAÇÃO	2	2,00000000	2,00
CONSULTORIO ENFERMAGEM	2	2,00000000	2,00
WC ENF.	1	1,00000000	1,00
SERVIÇO	2	2,00000000	2,00
	2	2,00000000	2,00
SALA DE REUNIÃO	4	4,00000000	4,00
WC FUNC.	1	1,00000000	1,00
WC MED.	1	1,00000000	1,00
			30,00

10.1.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

			QTD
CIRCULAÇÃO	6	6,00000000	6,00
RECEPÇÃO	5	5,00000000	5,00
			11,00

10.2.1. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
TOMADA	2	2,00000000	2,00
AR	7	7,00000000	7,00
LUZ	2	2,00000000	2,00
			11,00

10.2.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
RECEPÇÃO	2	2,00000000	2,00
SALA DE REUNIÃO	1	1,00000000	1,00
			3,00

10.2.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.2.6. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00



			1,00
--	--	--	------

10.3.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		QTD	
PONTOS DE AR CONDICIONADO	(10)*9	90,00000000	90,00
			90,00

10.3.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		QTD	
IDEM ITEM 10.3.1	90	90,00000000	90,00
			90,00

10.3.3. 104476 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 (UN)

		QTD	
CONSULTORIOS	3	3,00000000	3,00
IMUNIZAÇÃO	1	1,00000000	1,00
FARMACIA	1	1,00000000	1,00
TRIAGEM	1	1,00000000	1,00
			6,00

10.3.4. PMP-04 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 (UN)

		QTD	
AR RECEPÇÃO	2	2,00000000	2,00
AR SALA DE ATIVIDADE COLETIVA	1	1,00000000	1,00
			3,00

10.3.5. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

		QTD	
SALAS	16	16,00000000	16,00
			16,00

11.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

		QTD	
CORREDOR DE CIRCULAÇÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

		QTD	
CIRCULAÇÃO SERVIÇO	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		QTD	
PATIO	1	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO	3	3,00000000	3,00
			4,00

11.4. C3296 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

		QTD	
PLACAS	(0,3*0,3)*4	0,36000000	0,36
SAIDA DE EMERGENCIA	(0,3*0,4)*3	0,36000000	0,36
			0,72

11.5. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

		QTD	
SINALIZAÇÃO EXTINTORES	(0,5*0,5)*4	1,00000000	1,00
			1,00

11.6. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

		QTD	



UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

			QTD
IDEM ITEM 7.1.1	145,22	145,22000000	145,22
IDEM ITEM 7.2.1	428,71+54,36	483,07000000	483,07
			628,29



Bruno Vasconcelos
 BRUNO A. DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0520114916

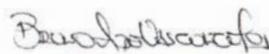


Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA, CROATA 1.	DATA : 25/07/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA, CROATA 1.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO BAIRRO CROATA 1, AO LADO DA ESCOLA SENADOR VIRGILIO TAVORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.032,42	100,00%					100,00%
			R\$ 40.032,42					R\$ 40.032,42
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 6.912,09	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 3.456,05	R\$ 3.456,04				R\$ 6.912,09
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 40.922,44	25,00%	75,00%				100,00%
			R\$ 10.230,61	R\$ 30.691,83				R\$ 40.922,44
4	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 27.996,62		75,00%	25,00%			100,00%
				R\$ 20.997,47	R\$ 6.999,15			R\$ 27.996,62
5	ESQUADRIAS	R\$ 80.099,00		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 40.049,50	R\$ 40.049,50			R\$ 80.099,00
6	COBERTA	R\$ 61.632,45		75,00%	25,00%			100,00%
				R\$ 46.224,34	R\$ 15.408,11			R\$ 61.632,45
7	REVESTIMENTOS	R\$ 177.634,04	25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
			R\$ 44.408,51	R\$ 88.817,02	R\$ 44.408,51			R\$ 177.634,04
8	PINTURA	R\$ 31.248,19		50,00%	50,00%			100,00%
				R\$ 15.624,10	R\$ 15.624,09			R\$ 31.248,19
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 27.295,92	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 13.647,96	R\$ 13.647,96				R\$ 27.295,92
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 20.855,12	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 10.427,56	R\$ 10.427,56				R\$ 20.855,12
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 4.322,88					100,00%	100,00%
						R\$ 4.322,88		R\$ 4.322,88
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.352,01			100,00%			100,00%
					R\$ 6.352,01			R\$ 6.352,01
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 17.919,00	33,00%	33,00%	34,00%			100,00%
			R\$ 5.913,27	R\$ 5.913,27	R\$ 6.092,46			R\$ 17.919,00
		R\$ 543.222,18	R\$ 128.116,38	R\$ 275.849,09	R\$ 134.933,83	R\$ 0,00	R\$ 4.322,88	R\$ 543.222,18
			R\$ 128.116,38	R\$ 403.965,47	R\$ 538.899,30	R\$ 538.899,30	R\$ 543.222,18	R\$ 543.222,18


 BRUNO A. DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0620114916



COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p>PACAJUS Um Novo Tempo de Condições</p>	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA, CROATA 1.	DATA : 25/07/2023		BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA, CROATA 1.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO BAIRRO CROATA 1, AO LADO DA ESCOLA SENADOR VIRGILIO TAVORA.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	80,00% ¹
L	Lucro	740,00% ¹
TOTAL		820,00%¹

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	400,00% ¹
DF	Despesas financeiras	123,00% ¹
R	Riscos	127,00% ¹
TOTAL		650,00%¹

I Impostos		
	COFINS	65,00% ¹
	ISS	300,00% ¹
	PIS	120,00% ¹
	CPRB	450,00% ¹
TOTAL		935,00%¹

BDI = 27,21%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$




 BALDUINO DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0620114916



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA, CROATA 1.	DATA :	25/07/2023			BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA, CROATA 1.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	NO BAIRRO CROATA 1, AO LADO DA ESCOLA SENADOR VIRGILIO TAVORA.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%'	0,00%'
A2	SESI	150,00%'	150,00%'
A3	SENAI	100,00%'	100,00%'
A4	INCRA	20,00%'	20,00%'
A5	SEBRAE	60,00%'	60,00%'
A6	Salário Educação	250,00%'	250,00%'
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%'	300,00%'
A8	FGTS	800,00%'	800,00%'
A9	SECONCI	0,00%'	0,00%'
TOTAL		1.680,00%'	1.680,00%'

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.784,00%'	0,00%'
B2	Feridos	371,00%'	0,00%'
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%'	67,00%'
B4	13º Salário	1.080,00%'	833,00%'
B5	Licença Paternidade	7,00%'	6,00%'
B6	Faltas Justificadas	72,00%'	56,00%'
B7	Dias de Chuvas	155,00%'	0,00%'
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%'	8,00%'
B9	Férias Gozadas	871,00%'	673,00%'
B10	Salário Maternidade	3,00%'	3,00%'
TOTAL		4.441,00%'	1.646,00%'

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	540,00%'	417,00%'
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%'	10,00%'
C3	Férias Indenizadas	485,00%'	375,00%'
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	390,00%'	301,00%'
C5	Indenização Adicional	45,00%'	35,00%'
TOTAL		1.473,00%'	1.138,00%'

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	746,00%'	277,00%'
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	45,00%'	35,00%'
TOTAL		791,00%'	312,00%'

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%'	0,00%'
A2	SESI	150,00%'	150,00%'
A3	SENAI	100,00%'	100,00%'
A4	INCRA	20,00%'	20,00%'
A5	SEBRAE	60,00%'	60,00%'
A6	Salário Educação	250,00%'	250,00%'
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%'	300,00%'
A8	FGTS	800,00%'	800,00%'
A9	SECONCI	0,00%'	0,00%'
TOTAL		1.680,00%'	1.680,00%'

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--



B1	Repouso Semanal Remunerado	1.785,00%	0,00%
B2	Feriados	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	66,00%
B4	13º Salário	1.103,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	5,00%
B6	Faltas Justificadas	74,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	159,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	1.235,00%	933,00%
B10	Salário Maternidade	4,00%	3,00%
TOTAL		4.836,00%	1.904,00%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	552,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	172,00%	130,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	287,00%	217,00%
C5	Indenização Adicional	46,00%	35,00%
TOTAL		1.070,00%	809,00%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	812,00%	320,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	46,00%	35,00%
TOTAL		858,00%	355,00%

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



Bruno A. de Vasconcelos
BRUNO A. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0620114916



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA. CROATA 1.	DATA:	25/07/2023			BDI:	27.21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA SOARES PEREIRA. CROATA 1.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	NO BAIRRO CROATA 1, AO LADO DA ESCOLA SENADOR VIRGILIO TAVORA.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	Composição	PROFESSOR	0,00%	0,00%		

1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3389
VALOR:						R\$ 12,34

1.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0675
VALOR:						R\$ 44,07

1.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 10,88

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810
VALOR:						R\$ 52,88

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1016
VALOR:						R\$ 14,10

1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5480
VALOR:						R\$ 17,55

1.7. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	R\$ 24,45	R\$ 27,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	R\$ 18,62	R\$ 213,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 241,09
VALOR:						R\$ 241,09

1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960
VALOR:						R\$ 21,85

1.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

1.10. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:						R\$ 120,3678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 151,47

1.11. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,5560
VALOR:						R\$ 29,56

1.12. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3210
VALOR:						R\$ 3,32

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

2.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,24	R\$ 0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 18,51	R\$ 0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 24,34	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Serviço:						R\$ 11,80
VALOR:						R\$ 15,90

2.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,6367	R\$ 0,4255
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4255
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 105,5700	R\$ 31,6710
TOTAL Material:						R\$ 31,6710
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,5800

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 375,3300	R\$ 394,0965
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 134,8400	R\$ 141,5820
					TOTAL Serviço:	R\$ 535,6785
					VALOR:	R\$ 653,36

2.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,3108	R\$ 0,8032
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8032

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 67,5000	R\$ 2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 76,1900	R\$ 3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 6,1600
					TOTAL Material:	R\$ 11,7534

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4130
					VALOR:	R\$ 37,97

2.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,5000	R\$ 24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,0600	R\$ 72,6660
					TOTAL Material:	R\$ 158,6100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,5700
					VALOR:	R\$ 423,18

2.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 74,7200	R\$ 15,6912
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,1000	R\$ 34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5600	R\$ 17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 159,8000
					TOTAL Material:	R\$ 226,8682

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,6050
					VALOR:	R\$ 546,47

2.7. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,8401	R\$ 4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,1649	R\$ 1,4758
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,1952

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
					TOTAL Material:	R\$ 66,9680

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3275
					VALOR:	R\$ 89,49

3.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

