

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-96568-2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS**PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA - 2023.07.25.001 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: TESOURO MUNICIPAL - 1500100200 - Receita de Imposto e Trans. - Saúde**4. VALOR(ES) GLOBAL ESTIMADO(S):** R\$ 473.321,67 (quatrocentos e setenta e três mil, trezentos e vinte e um reais e sessenta e sete centavos)**II - DETALHAMENTO DA DESPESA****5. OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA UBS DO BAIRRO DO TUCUM 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 ATUATES 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 feita 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 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

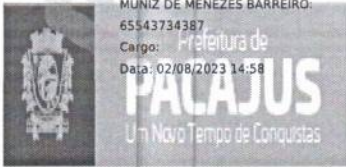


- e) Responder perante a PMP, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade 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: 25/07/2023.



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS



ANEXO I DO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA UBS DO BAIRRO DO TUCUM 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 TUCUM 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, 25 de Julho 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 DO TUCUM 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.**, 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

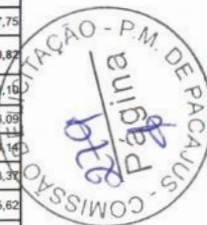


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM.	DATA:	25/07/2023	BDI:	27,21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	LOCALIDADE DO TUCUM, RUA PRINCIPAL.	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
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 32.024,89	R\$ 40.739,62
1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	177,24	R\$ 12,34	R\$ 15,70	R\$ 2.187,14	R\$ 2.782,67
1.2	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	331,10	R\$ 44,07	R\$ 56,06	R\$ 14.591,58	R\$ 18.561,47
1.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 10,88	R\$ 13,84	R\$ 8.160,00	R\$ 10.380,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,32	R\$ 52,88	R\$ 67,27	R\$ 757,24	R\$ 963,31
1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	44,88	R\$ 14,10	R\$ 17,94	R\$ 632,81	R\$ 805,15
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	6,03	R\$ 241,09	R\$ 306,69	R\$ 1.453,77	R\$ 1.849,34
1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 29,56	R\$ 37,60	R\$ 130,36	R\$ 165,82
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,87	R\$ 21,85	R\$ 27,80	R\$ 980,41	R\$ 1.247,39
1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	222,75	R\$ 8,81	R\$ 11,21	R\$ 1.962,43	R\$ 2.497,03
1.11	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,51	R\$ 22,92	R\$ 29,16	R\$ 859,73	R\$ 1.093,79
1.12	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 151,47	R\$ 192,68	R\$ 151,47	R\$ 192,68
2	INFRAESTRUTURA							R\$ 6.472,89	R\$ 8.234,29
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 45,56	R\$ 57,96	R\$ 349,90	R\$ 445,13
2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	33,71	R\$ 15,90	R\$ 20,23	R\$ 535,99	R\$ 681,95
2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,84	R\$ 653,36	R\$ 831,14	R\$ 2.508,90	R\$ 3.191,58
2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 37,97	R\$ 48,30	R\$ 291,61	R\$ 370,94
2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	SEINFRA	M3	1,91	R\$ 423,18	R\$ 538,33	R\$ 808,27	R\$ 1.028,21
2.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,62	R\$ 546,47	R\$ 695,16	R\$ 1.978,22	R\$ 2.516,48
3	SUPERESTRUTURA							R\$ 21.478,75	R\$ 27.323,25
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 PI 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	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	121,40	R\$ 105,47	R\$ 134,17	R\$ 12.804,06	R\$ 16.288,24
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	SINAPI	KG	12,53	R\$ 14,98	R\$ 19,06	R\$ 187,70	R\$ 238,82
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	SINAPI	KG	121,23	R\$ 12,57	R\$ 15,99	R\$ 1.523,86	R\$ 1.938,47
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	7,54	R\$ 82,98	R\$ 105,56	R\$ 625,67	R\$ 795,92
3.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 653,36	R\$ 831,14	R\$ 1.339,39	R\$ 1.703,84
3.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	73,39	R\$ 64,85	R\$ 82,24	R\$ 4.744,86	R\$ 6.035,59
4	PAREDE E PANEIS							R\$ 17.594,41	R\$ 22.382,54
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	229,75	R\$ 59,82	R\$ 76,10	R\$ 13.743,65	R\$ 17.483,98
4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,80	R\$ 105,55	R\$ 134,27	R\$ 1.351,04	R\$ 1.718,66
4.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,80	R\$ 99,73	R\$ 126,87	R\$ 1.276,54	R\$ 1.623,94
4.4	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
4.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,00	R\$ 87,89	R\$ 111,80	R\$ 966,79	R\$ 1.229,80
5	ESQUADRIAS							R\$ 45.327,57	R\$ 57.861,21
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	26,88	R\$ 1.099,99	R\$ 1.399,30	R\$ 29.567,73	R\$ 37.813,18
PORTA DE VIDRO									
5.2	PMP-02	PORTA DE VIDRO - 2X2,10	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 4.527,14	R\$ 5.758,97	R\$ 4.527,14	R\$ 5.758,97
JANELAS									

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	8,64	R\$ 478,79	R\$ 609,07	R\$ 4.136,75	R\$ 5.262,36
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	5,76	R\$ 911,52	R\$ 1.159,54	R\$ 5.250,36	R\$ 6.678,95
5.5	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 418,50	R\$ 532,37	R\$ 1.845,59	R\$ 2.347,75
6	COBERTA							R\$ 39.470,98	R\$ 50.210,82
6.1	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	M2	24,63	R\$ 261,11	R\$ 332,16	R\$ 6.431,14	R\$ 8.181,10
6.2	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	228,56	R\$ 121,52	R\$ 154,59	R\$ 27.774,61	R\$ 35.338,09
6.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,15	R\$ 72,94	R\$ 92,79	R\$ 1.323,86	R\$ 1.684,16
6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,12	R\$ 111,45	R\$ 141,78	R\$ 1.350,77	R\$ 1.718,30
6.5	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	275,89	R\$ 2,98	R\$ 3,79	R\$ 822,15	R\$ 1.045,62
6.6	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	275,89	R\$ 6,41	R\$ 8,15	R\$ 1.768,45	R\$ 2.248,50
7	REVESTIMENTOS							R\$ 134.082,75	R\$ 170.568,48
7.1	PISO							R\$ 40.903,01	R\$ 52.033,40
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	188,57	R\$ 85,82	R\$ 109,17	R\$ 16.183,08	R\$ 20.586,19
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	188,57	R\$ 8,78	R\$ 11,17	R\$ 1.655,64	R\$ 2.106,33
7.1.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	105,46	R\$ 20,65	R\$ 26,27	R\$ 2.177,75	R\$ 2.770,43
7.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	188,57	R\$ 24,37	R\$ 31,00	R\$ 4.595,45	R\$ 5.845,67
7.1.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	231,20	R\$ 59,93	R\$ 76,24	R\$ 13.855,82	R\$ 17.626,69
7.1.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	56,70	R\$ 42,95	R\$ 54,64	R\$ 2.435,27	R\$ 3.098,09
7.2	PAREDE							R\$ 86.283,13	R\$ 109.762,10
7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	503,71	R\$ 90,17	R\$ 114,71	R\$ 45.419,53	R\$ 57.780,57
7.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	622,60	R\$ 6,18	R\$ 7,86	R\$ 3.847,67	R\$ 4.893,64
7.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	622,60	R\$ 43,26	R\$ 55,03	R\$ 26.933,68	R\$ 34.261,68
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	503,71	R\$ 8,78	R\$ 11,17	R\$ 4.422,57	R\$ 5.626,44
7.2.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 83,80	R\$ 106,60	R\$ 1.592,20	R\$ 2.025,40
7.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,69	R\$ 75,93	R\$ 96,59	R\$ 3.621,10	R\$ 4.606,38
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	47,69	R\$ 9,36	R\$ 11,91	R\$ 446,38	R\$ 567,99
7.3	TETO							R\$ 6.896,61	R\$ 8.772,98
7.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	124,51	R\$ 12,13	R\$ 15,43	R\$ 1.510,31	R\$ 1.921,19
7.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	124,51	R\$ 43,26	R\$ 55,03	R\$ 5.386,30	R\$ 6.851,79
8	PINTURA							R\$ 18.356,51	R\$ 23.352,24
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	138,89	R\$ 11,85	R\$ 15,07	R\$ 1.645,85	R\$ 2.093,07
8.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	138,89	R\$ 23,78	R\$ 30,25	R\$ 3.302,80	R\$ 4.201,42
8.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	182,39	R\$ 16,01	R\$ 20,37	R\$ 2.920,06	R\$ 3.715,28
8.4	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	79,50	R\$ 44,94	R\$ 57,17	R\$ 3.572,73	R\$ 4.545,02
8.5	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	79,50	R\$ 8,32	R\$ 10,58	R\$ 661,44	R\$ 841,11
8.6	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	207,90	R\$ 25,42	R\$ 32,34	R\$ 5.284,82	R\$ 6.723,49
8.7	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	207,90	R\$ 4,66	R\$ 5,93	R\$ 968,81	R\$ 1.232,85
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 14.097,88	R\$ 17.933,92
9.1	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 10.837,19	R\$ 13.785,99
9.1.1	00001370	DUCHA HIGIENIA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	4,00	R\$ 130,59	R\$ 166,12	R\$ 522,36	R\$ 664,48
9.1.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 102,00	R\$ 129,75	R\$ 102,00	R\$ 129,75
9.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.304,39	R\$ 2.050,76	R\$ 2.608,78
9.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 741,43	R\$ 943,17	R\$ 1.482,86	R\$ 1.886,34
9.1.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,16	R\$ 225,57	R\$ 286,95	R\$ 938,37	R\$ 1.193,71
9.1.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 453,17	R\$ 576,48	R\$ 2.265,85	R\$ 2.882,40
9.1.7	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 P/ INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 106,12	R\$ 135,00	R\$ 424,48	R\$ 540,00
9.1.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 578,59	R\$ 736,02	R\$ 2.892,95	R\$ 3.680,10



9.1.9	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 157,56	R\$ 200,43	R\$ 157,56	R\$ 200,43
9.2	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 3.260,69	R\$ 4.147,93
9.2.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	40,00	R\$ 30,27	R\$ 38,51	R\$ 1.210,80	R\$ 1.540,40
9.2.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	27,00	R\$ 41,36	R\$ 52,61	R\$ 1.116,72	R\$ 1.420,41
9.2.3	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 133,31	R\$ 169,58	R\$ 933,17	R\$ 1.187,06
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 21.171,50	R\$ 26.952,78
10.1	ILUMINAÇÃO							R\$ 2.437,73	R\$ 3.100,96
10.1.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 69,40	R\$ 88,28	R\$ 1.804,40	R\$ 2.296,28
10.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 70,37	R\$ 89,52	R\$ 633,33	R\$ 805,68
10.2	QUADRO E DISJUNTORES							R\$ 712,60	R\$ 906,47
10.2.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 11,85	R\$ 15,07	R\$ 106,65	R\$ 135,63
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, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 394,95	R\$ 310,47	R\$ 394,95
10.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 18.021,17	R\$ 22.925,35
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\$ 5.826,60
10.3.2	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, INCLUSIVE 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
10.3.3	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, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022	PROPRIA	UN	3,00	R\$ 301,81	R\$ 383,93	R\$ 905,43	R\$ 1.151,79
10.3.4	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 148,02	R\$ 188,30	R\$ 2.812,38	R\$ 3.577,70
10.3.5	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, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	SINAPI	UN	68,00	R\$ 128,65	R\$ 163,66	R\$ 8.748,20	R\$ 11.128,88
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 3.398,23	R\$ 4.322,88
11.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS 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\$ 6.429,73	R\$ 8.177,04
12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	692,28	R\$ 7,95	R\$ 10,11	R\$ 5.503,63	R\$ 6.998,95
12.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 926,10	R\$ 1.178,09	R\$ 926,10	R\$ 1.178,09
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 12.171,15	R\$ 15.482,60
13.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	75,00	R\$ 81,85	R\$ 104,12	R\$ 6.138,75	R\$ 7.809,00
13.2	I7989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	220,00	R\$ 27,42	R\$ 34,88	R\$ 6.032,40	R\$ 7.673,60
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 101.244,43	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 372.077,24	
							VALOR TOTAL:	R\$ 473.321,67	



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM.	DATA : 25/07/2023	BDI : 27,21%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DO TUCUM, RUA PRINCIPAL.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.739,62	860,72%
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 8.234,29	173,97%
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 27.323,25	577,27%
4	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 22.382,54	472,88%
5	ESQUADRIAS	R\$ 57.661,21	1.218,22%
6	COBERTA	R\$ 50.210,82	1.060,82%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 170.568,48	3.603,65%
8	PINTURA	R\$ 23.352,24	493,37%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 17.933,92	378,89%
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 26.932,78	569,02%
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 4.322,88	91,33%
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.177,04	172,76%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 15.482,60	327,11%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 101.244,43 10.000,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 372.077,24
VALOR TOTAL: R\$ 473.321,67




 BRUNO A. DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0620114916



Prefeitura do
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM.	DATA : 25/07/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DO TUCUM, RUA PRINCIPAL.	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\$ 40.739,62	100,00%					100,00%
		R\$ 40.739,62						R\$ 40.739,62
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 8.234,29	50,00%	50,00%				100,00%
		R\$ 4.117,15	R\$ 4.117,14	R\$ 4.117,14				R\$ 8.234,29
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 27.323,25		50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 13.661,63	R\$ 13.661,62				R\$ 27.323,25
4	PAREDE E PAINES	R\$ 22.382,54	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 11.191,27	R\$ 11.191,27				R\$ 22.382,54
5	ESQUADRIAS	R\$ 57.661,21					100,00%	100,00%
							R\$ 57.661,21	R\$ 57.661,21
6	COBERTA	R\$ 50.210,82				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 25.105,41	R\$ 25.105,41	R\$ 50.210,82
7	REVESTIMENTOS	R\$ 170.568,48			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 85.284,24	R\$ 85.284,24		R\$ 170.568,48
8	PINTURA	R\$ 23.352,24					100,00%	100,00%
							R\$ 23.352,24	R\$ 23.352,24
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 17.933,92		25,00%	75,00%			100,00%
				R\$ 4.483,48	R\$ 13.450,44			R\$ 17.933,92
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 26.932,78		25,00%	75,00%			100,00%
				R\$ 6.733,20	R\$ 20.199,58			R\$ 26.932,78
	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\$ 8.177,04					100,00%	100,00%
							R\$ 8.177,04	R\$ 8.177,04
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 15.482,60	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 3.096,52	R\$ 3.096,52	R\$ 3.096,52	R\$ 3.096,52	R\$ 3.096,52	R\$ 15.482,60
		R\$ 473.321,67	R\$ 59.144,56	R\$ 43.283,24	R\$ 135.692,40	R\$ 113.486,17	R\$ 121.715,30	R\$ 473.321,67
			R\$ 59.144,56	R\$ 102.427,80	R\$ 238.120,20	R\$ 351.606,37	R\$ 473.321,67	



Bruno A. de Vasconcelos

BRUNO A. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0620214916

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistar

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM.	DATA :	25/07/2023	BDI : 27.21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DO TUCUM, RUA PRINCIPAL.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					07/2023

1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	9	9,00000000	9,00
CONSULTÓRIO MÉDICO	7,5	7,50000000	7,50
WC	2,85	2,85000000	2,85
DEF. FÍSICO	2,85	2,85000000	2,85
DEF. FÍSICO	2,47	2,47000000	2,47
ESTERILIZAÇÃO	6,5	6,50000000	6,50
EXPURGO	4	4,00000000	4,00
SERVIÇO	4,37	4,37000000	4,37
HALL	1,15	1,15000000	1,15
COPA	7,5	7,50000000	7,50
DML	2,5	2,50000000	2,50
IMUNIZAÇÃO	7,68	7,68000000	7,68
WC ENF.	1,92	1,92000000	1,92
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	6,93	6,93000000	6,93
CURATIVOS	9	9,00000000	9,00
	5	5,00000000	5,00
FARMÁCIA	10,37	10,37000000	10,37
RECEPÇÃO	19,13	19,13000000	19,13
VARANDA	39,82	39,82000000	39,82
CORREDOR	26,7	26,70000000	26,70
			177,24

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

			QTD
CIRCULAÇÃO	(24)*1,6	38,40000000	38,40
EXPURGO	(8,2)*1,6	13,12000000	13,12
ESTERILIZAÇÃO	(10,2)*1,6	16,32000000	16,32
DEF. FÍSICO	(6,4)*3	19,20000000	19,20
DEF. FÍSICO	(6,8)*3	20,40000000	20,40
WC	(6,8)*3	20,40000000	20,40
CONSULTÓRIO MÉDICO	(11)*1,6	17,60000000	17,60
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(12,2)*1,6	19,52000000	19,52
CURATIVOS	(12,2)*1,6	19,52000000	19,52
SALA	(9)*1,6	14,40000000	14,40
FARMÁCIA	(14,9)*1,6	23,84000000	23,84
COPA	(11)*1,6	17,60000000	17,60
DML	(7)*1,6	11,20000000	11,20
ESTERILIZAÇÃO	(12,16)*1,6	19,46000000	19,46
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	(11,44)*1,6	18,30000000	18,30
SERVIÇO	(4,8)*1,6	7,68000000	7,68
RECEPÇÃO	(4,75+2,65+4,1+4,1)*1,6	24,96000000	24,96
WC ENF.	(5,74)*1,6	9,18000000	9,18
			331,10

1.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA EXTERNA	750	750,00000000	750,00
			750,00

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

			QTD
DEMOLIÇÕES DE ALVENARIAS	((3,6+3+2,5+4,65+2,95+4,6+2,5+1,37)*2,7)*0,15	10,25000000	10,25
DEMOLIÇÕES DE ALVENARIAS - ABERTURA DE PORTAS	((0,9+0,8+0,8)*2,1)*0,15	0,79000000	0,79
DEMOLIÇÃO CAIXA	((2,54+2,54+1,82+1,82)*1,5)*0,15	1,96000000	1,96
DEMOLIÇÃO BANCADA RECEPÇÃO	((1,43+1,47)*1,1)*0,15	0,48000000	0,48



DEMOLIÇÃO CASA DE MAQUINA	((0,8+0,8+1,4+1,4)*1,1)*0,15	0,73000000	0,73
DEMOLIÇÕES DE ALVENARIAS - ABERTURA DE JANELAS	(1,2*0,6)*0,15	0,11000000	0,11
			14,32

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	((1,1*2,1)*2	4,62000000	4,62
PORTAS DE MADEIRAS EXISTENTES	(0,6*2,1)*3	3,78000000	3,78
PORTA EXISTENTE	(1,6*2,1)	3,36000000	3,36
JANELAS DE MADEIRA EXISTENTE	(1,2*0,6)*2	1,44000000	1,44
JANELAS DE MADEIRA EXISTENTE	(0,8*0,6)	0,48000000	0,48
JANELAS DE MADEIRA EXISTENTE	(1,2*1,2)*6	8,64000000	8,64
JANELAS DE MADEIRA EXISTENTE	(1*0,6)*4	2,40000000	2,40
			44,88

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
BWC	((3,96*0,15)*2	1,19000000	1,19
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	10,92*0,15	1,64000000	1,64
CONSULTORIO MÉDICO	9,24*0,15	1,39000000	1,39
FARMACIA	12,035*0,15	1,81000000	1,81
			6,03

1.8. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
COBOGOS EXISTENTES	2,1*2,1	4,41000000	4,41
			4,41

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

			QTD
ALVENARIAS	14,32*1,3	18,62000000	18,62
CERAMICA PISO	((177,24*0,03)*1,3	6,91000000	6,91
CERAMICA PAREDE	((331,10*0,03)*1,3	12,91000000	12,91
COBOGOS	(4,41*0,15)*1,3	0,86000000	0,86
LAJE BWC	((3,18*0,15)*1,3)*2	1,24000000	1,24
LAJE CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(9*0,15)*1,3	1,76000000	1,76
LAJE CONSULTORIO MÉDICO	(7,5*0,15)*1,3	1,46000000	1,46
LAJE FARMACIA	(5,7*0,15)*1,3	1,11000000	1,11
			44,87

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

			QTD
RECUPERAÇÃO REBOCO CIRCULAÇÃO	((6,89+11,74+0,3+0,3+4,76+4,3+4,82+2,53+2,66)*3)*0,3	34,53000000	34,53
RECUPERAÇÃO REBOCO EXPURGO	((8,2)*3)*0,3	7,38000000	7,38
RECUPERAÇÃO REBOCO ESTERILIZAÇÃO	((9,8)*3)*0,3	8,82000000	8,82
RECUPERAÇÃO REBOCO WC. PNE FEM.	((7,2)*3)*0,3	6,48000000	6,48
RECUPERAÇÃO REBOCO WC. PNE. MASC.	((7,2)*3)*0,3	6,48000000	6,48
RECUPERAÇÃO REBOCO WC MÉDICO	(7,2*3)*0,3	6,48000000	6,48
RECUPERAÇÃO REBOCO CONSULTÓRIO MEDICO	((8)*3)*0,3	7,20000000	7,20
RECUPERAÇÃO REBOCO CONSULTORIO ODONTOLOGICO	((9)*3)*0,3	8,10000000	8,10
RECUPERAÇÃO REBOCO CURATIVOS	((12,2)*3)*0,3	10,98000000	10,98
RECUPERAÇÃO REBOCO ACDLHIMENTO	((6,44)*3)*0,3	5,80000000	5,80





RECUPERAÇÃO REBOCO CÔPA	$((11,16)^3)^{0,3}$	10,04000000	10,04
RECUPERAÇÃO REBOCO DML	$((7,06)^3)^{0,3}$	6,35000000	6,35
RECUPERAÇÃO REBOCO IMUNIZAÇÃO	$((13,07)^3)^{0,3}$	11,76000000	11,76
RECUPERAÇÃO REBOCO CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	$((8,7)^3)^{0,3}$	7,83000000	7,83
RECUPERAÇÃO REBOCO SERVIÇO	$((1,51+1,03+1,18+1,22+0,02)^3)^{0,3}$	4,46000000	4,46
RECUPERAÇÃO REBOCO FACHADAS	$((11,6+12,5+12,5)^3)^{0,3}$	32,94000000	32,94
RECUPERAÇÃO MURETA GRADIL	$((4,41+13,18+8,4+21,13)^2)^{0,5}$	47,12000000	47,12
			222,75

1.11. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO DA FRENTE	37,51	37,51000000	37,51
			37,51

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

			QTD
REFORÇO DA CAIXA D'ÁGUA	$(0,8^2)^4$	2,56000000	2,56
LAJE NOVA	$(0,8^2)^8$	5,12000000	5,12
			7,68

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

			QTD
SAPATAS	$((((0,8/0,15)^2)/12)^4)^8$	33,71000000	33,71
			33,71

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

			QTD
SAPATAS	$(0,8^2)^{12}$	3,84000000	3,84
			3,84

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

			QTD
LASTRO DE CONCRETO	$(0,8^2)^{12}$	7,68000000	7,68
			7,68

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

			QTD
NOVAS PAREDES	$(18,65+3,54+0,52+0,52+3,66+3,04+0,65+0,65+0,65)^2)^{0,3}$	1,91000000	1,91
			1,91

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

			QTD
NOVAS PAREDES	$(18,65+3,54+0,52+0,52+3,66+3,04+0,65+0,65+0,65)^2)^{0,3}$	1,91000000	1,91
NOVA CALÇADA AO REDOR DO POSTO	$(18,95+0,6+0,6+7,15+0,6+0,6)^2)^{0,3}$	1,71000000	1,71
			3,62

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. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

			QTD
LAJE NOVA REUNIÃO	22,81	22,81000000	22,81
LAJE NOVA RECEPÇÃO	33,20	33,20000000	33,20
LAJE NOVA FARMACIA	7,56	7,56000000	7,56

LAJE NOVA CONSULTORIO ENF.	7,09	7,09000000	7,09
LAJE NOVA CONSULTORIO MÉDICO	9,9	9,90000000	9,90
LAJE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	11,88	11,88000000	11,88
LAJE NOVA PONTUAIS	96,52*0,3	28,96000000	28,96
			121,40

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
CINTA DE AMARRAÇÃO	$\frac{(((((8,56))) * 0,15) * 0,7) / 12) * 1,84}{8} * 2$	12,30000000	12,30
PILARES LAJE NOVA	$\frac{((4 * 0,15) * 0,6 * 8) / 12) * 1,848}{8}$	0,23000000	0,23
			12,53

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
VIGAS CAIXA D'AGUA - 10MM	$\frac{(((8,56) * 4) / 12) * 7,404) * 2}{8}$	42,25000000	42,25
PILARES LAJE NOVA	$\frac{((8 * (4 * 4)) / 12) * 7,404}{8}$	78,98000000	78,98
			121,23

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

			QTD
ES	$\frac{((3 * 0,2) * 4)}{8}$	2,40000000	2,40
S	$\frac{((8,56) * 0,3) * 2}{8}$	5,14000000	5,14
			7,54

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

			QTD
VIGAS	$\frac{((8,56) * 0,3 * 0,15) * 2}{8}$	0,77000000	0,77
PILARES LAJE NOVA	$\frac{(0,2 * 0,2 * 4) * 8}{8}$	1,28000000	1,28
			2,05

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

			QTD
LAJE NOVA	(15,8+15,8+3,4+3,4)	38,40000000	38,40
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO E MÉDICO	(7,05+3,15+3,15+3,15+7,05)	23,55000000	23,55
CONSULTORIO ENF.	11,44	11,44000000	11,44
			73,39

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	$\frac{((18,45+2,4+3,4+3,4+2,43+2,5+4,8+2,65+3,6+3) * 2,8)}{8}$	130,56000000	130,56
NOVAS ALVENARIAS - FECHAMENTO	$\frac{((0,8+1,10+0,7) * 2,1)}{8}$	5,46000000	5,46
ALVENARIA DA CAIXA	$\frac{(2,54+2,54+1,82+1,82) * 1,5}{8}$	13,08000000	13,08
NOVA CASA DE MÁQUINAS	$\frac{(0,8+0,8+1,4+1,4) * 1,1}{8}$	4,84000000	4,84
PLATIBANDA	$\frac{(61,5) * 1,1}{8}$	67,65000000	67,65
NOVAS ALVENARIAS - FECHAMENTO JANELAS	$\frac{((1,2 * 1,2) + (1,2 * 1,2) + (1 * 0,6) + (1 * 0,6)) * 2}{8}$	8,16000000	8,16
			229,75

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) * 4	9,60000000	9,60
J3	(1,6) * 2	3,20000000	3,20
			12,80

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

			QTD
J4	(2,4) * 4	9,60000000	9,60
J3	(1,6) * 2	3,20000000	3,20
			12,80

4.4. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
P5	(2,4)	2,40000000	2,40
			2,40

4.5. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
P3	1,2*7	8,40000000	8,40
P4	1,3*2	2,60000000	2,60
			11,00

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

			QTD
P1	(0,6*2,1)*2	2,52000000	2,52
P2	(0,7*2,1)*1	1,47000000	1,47
P3	(0,8*2,1)*8	13,44000000	13,44
P4	(0,9*2,1)*5	9,45000000	9,45
			26,88

5.2. 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	(0,6*0,6)*2	0,72000000	0,72
J3	(1,2*1,2)*3	4,32000000	4,32
J5	(1,2*0,6)*5	3,60000000	3,60
			8,64

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
J2	(0,8*0,6)*2	0,96000000	0,96
J4	(2*0,6)*4	4,80000000	4,80
			5,76

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

			QTD
E-V	(2,1*2,1)	4,41000000	4,41
			4,41

6.1. 103315 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

			QTD
PERGOLADO	(7,51*3,28)	24,63000000	24,63
			24,63

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

			QTD
COBERTURA	(((18,15*5,775)*1,1)+((6,75*5,775)*1,1))+((11,4*5,175)*1,1))	223,07000000	223,07
COBERTURA	5,49	5,49000000	5,49
			228,56

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

			QTD
CALHA CENTRAL	18,15	18,15000000	18,15
			18,15

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

			QTD
COBERTA	60,6*0,2	12,12000000	12,12
			12,12

6.5. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD

COBERTA EXISTENTE	((19,65*5,85)*1,2)*2	275,89000000	275,89
			275,89

6.6. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

IDEM ITEM 6.5			QTD
	275,89	275,89000000	275,89
			275,89

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
FARMACIA	11,37	11,37000000	11,37
CURATIVO	9	9,00000000	9,00
TRIAGEM	5,68	5,68000000	5,68
CIRCULAÇÃO	4,69	4,69000000	4,69
RECEPÇÃO	31,68	31,68000000	31,68
SALA REUNIÃO	20,5	20,50000000	20,50
COPA	7,50	7,50000000	7,50
DML	2,5	2,50000000	2,50
SALA VACINA	7,87	7,87000000	7,87
CONSULTORIO ENFERMAGEM	7,1	7,10000000	7,10
WC ENF.	1,6	1,60000000	1,60
CIRCULAÇÃO	34,47	34,47000000	34,47
HALL	1,15	1,15000000	1,15
LABORATORIO	4	4,00000000	4,00
LABORATORIO	3,55	3,55000000	3,55
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	6	6,00000000	6,00
WC. PNE FEM.	3,15	3,15000000	3,15
WC. PNE MAS.	3,15	3,15000000	3,15
WC. MÉDICO	3,15	3,15000000	3,15
CONSULTORIO MEDICO	9,3	9,30000000	9,30
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	11,16	11,16000000	11,16
			188,57

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)

IDEM ITEM 6.1.1			QTD
	188,570	188,57000000	188,57
			188,57

7.1.3. 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

JARDINS			QTD
	26,93+9,6+68,93	105,46000000	105,46
			105,46

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

IDEM ITEM 7.1.1			QTD
	188,570	188,57000000	188,57
			188,57

7.1.5. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
RECUPERAÇÃO PAV. EXISTENTE	(712)*0,1	71,20000000	71,20
PISO ENTRADA+ESTACIONAMENTO	160	160,00000000	160,00
			231,20

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

CALÇADA			QTD
	56,70	56,70000000	56,70
			56,70

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

SERVIÇO			QTD
HALL	(1,5+1,15+1,15+1)*1,8	8,64000000	8,64
	(1,15+1,15+1)*1,8	5,94000000	5,94



CONSULTORIO MÉDICO	(3+3+3,1+3,1)*1,8	21,96000000	21,96
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	(3,6+3,6+3,1+3,1)*1,8	24,12000000	24,12
CURATIVOS	(2,5+2,5+3,6+3,6)*1,8	21,96000000	21,96
TRIAGEM	(2,275+2,275+2,495+2,495)*1,8	17,17000000	17,17
CONSULTORIO ENF.	(3,22+2,65+2,5+1,65+0,57+0,85)*1,8	20,59000000	20,59
VACINAS	(2,93+2,5+3,58+1,65+0,65)*2,7	30,54000000	30,54
DML	(2,5+2,5+1)*1,8	12,60000000	12,60
SALA REUNIÃO	(6,03+6,03+3,4+3,4)*1,8	33,95000000	33,95
RECEPÇÃO	(9,31+3,4+2,425+5,21+3,4)*1,8	42,74000000	42,74
CIRCULAÇÃO	(2,8+2,8+2,425+2,1+4,25+0,8+4,8+6,45+11,4)*1,8	68,09000000	68,09
EXPURGO	(1,6+1,6+2,5+2,5)*2,7	22,14000000	22,14
SALA ESTERELIZAÇÃO	(2,4+2,4+2,5+2,5)*2,7	26,46000000	26,46
WC. PNE FEM.	(1,5+1,5+2,1+2,1)*2,7	19,44000000	19,44
WC. PNE MAS.	(1,5+1,5+2,1+2,1)*3,65	26,28000000	26,28
WC. MÉDICO	(1,5+1,5+2,1+2,1)*2,7	19,44000000	19,44
CDPA	(3+3+2,5+2,5)*2,7	29,70000000	29,70
WC. ENF.	(1,5+1,5+1,07+1,07)*2,7	13,88000000	13,88
FARMACIA	(2,5+2,5+4,55+4,55)*2,7	38,07000000	38,07
			503,71

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

			QTD
NOVAS ALVENARIAS	((18,45+2,4+3,4+3,4+2,43+2,5+4,8+2,65+3,6+3)*2,8)*2	261,13000000	261,13
NOVAS ALVENARIAS - FECHAMENTO PORTAS	((0,8+1,10+0,7)*2,1)*2	10,92000000	10,92
IDEM ITEM 1.10	222,75	222,75000000	222,75
MURETA DO GRADIL	((7,6+4,30+18,80)*0,5)*2	30,70000000	30,70
PAREDE CAIXA	(2,54+2,54+1,82+1,82)*2	17,44000000	17,44
PLATIBANDA	(60,6)*1,1	66,66000000	66,66
NOVAS ALVENARIAS - FECHAMENTO JANELAS	((1,2*1,2)+(1,2*1,2)+(1*0,6)+(1*0,6))*2	8,16000000	8,16
NOVA CASA DE MÁQUINAS	(0,8+0,8+1,4+1,4)*1,1	4,84000000	4,84
			622,60

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

			QTD
IDEM ITEM 7.2.3	622,60	622,60000000	622,60
			622,60

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
ITEM 6.2.1	503,71	503,71000000	503,71
			503,71

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

			QTD
UNIDADE	19	19,00000000	19,00
			19,00

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

			QTD
FACHADA	40,99	40,99000000	40,99
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
			47,69

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	47,69	47,69000000	47,69
			47,69

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

			QTD
SALA REUNIÃO	20,5	20,50000000	20,50
RECEPÇÃO	31,68	31,68000000	31,68
BWC	3,15	3,15000000	3,15
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	11,16	11,16000000	11,16
CONSULTÓRIO MÉDICO	9,3	9,30000000	9,30
FARMÁCIA	11,37	11,37000000	11,37
LAJES PONTUAIS	(124,5*0,3)	37,35000000	37,35
			124,51

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

			QTD
SALA REUNIÃO	20,5	20,50000000	20,50
RECEPÇÃO	31,68	31,68000000	31,68
BIWC	3,15	3,15000000	3,15
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	11,16	11,16000000	11,16
CONSULTÓRIO MÉDICO	9,3	9,30000000	9,30
FARMÁCIA	11,37	11,37000000	11,37
LAJES PONTUAIS	(124,5*0,3)	37,35000000	37,35
			124,51

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

SERVIÇO			QTD
	(1,51+1,15+1,15+1)*0,9	4,33000000	4,33
	(1+1,15+1,15)*0,9	2,97000000	2,97
CONSULTÓRIO MÉDICO	(3+3+3,1+3,1)*0,9	10,98000000	10,98
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(3,6+3,6+3,1+3,1)*0,9	12,06000000	12,06
CURATIVOS	(2,5+2,5+3,6+3,6)*0,9	10,98000000	10,98
TRIAGEM	(2,275+2,275+2,495+2,495)*0,9	8,59000000	8,59
CONSULTÓRIO ENF.	(3,22+2,65+2,5+1,65+0,57+0,85)*0,9	10,30000000	10,30
DML	(2,5+2,5+1)*0,9	6,30000000	6,30
SALA REUNIÃO	(6,03+6,03+3,4+3,4)*0,9	16,97000000	16,97
RECEPÇÃO	(9,31+3,4+2,425+5,21+3,4)*0,9	21,37000000	21,37
CIRCULAÇÃO	(2,8+2,8+2,425+2,1+4,25+0,8+4,8+6,45+11,4)*0,9	34,04000000	34,04
			138,89

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

IDEM ITEM 8.3	138,890	138,89000000	138,89
			138,89

8.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

			QTD
PINTURA EXTERNA - LATERAL	(33,66)	33,66000000	33,66
PINTURA EXTERNA - LATERAL	(48,79)	48,79000000	48,79
PINTURA EXTERNA - FRENTE	(30,43)	30,43000000	30,43
PINTURA EXTERNA - COSTAS	(69,51)	69,51000000	69,51
			182,39

8.4. 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
PORTÕES EXISTENTES	7,75+3,75	11,50000000	11,50
GRADIL EXISTENTES	(7,6+4,3+18,80)*2	61,40000000	61,40
GRADE DE FERRO	(1,9*2)+(1,4*2)	6,60000000	6,60
			79,50

8.5. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

			QTD
GRADE FERRO	(1,9*2)+(1,4*2)	6,60000000	6,60
GRADIL EXISTENTE	((7,6+4,3+18,80)*2)	61,40000000	61,40
P7	(3,1*2,5)	7,75000000	7,75
P6	(1,5*2,5)	3,75000000	3,75
			79,50

8.6. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
MURO PARTE INTERNA	((29,10+20,1+20,1)*3)	207,90000000	207,90
			207,90

8.7. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA (M2)

			QTD
MURO PARTE INTERNA	((29,10+20,1+20,1)*3)	207,90000000	207,90
			207,90

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

			QTD
BWC	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.1.2. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
WC MÉDICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
BWC	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
BWC	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
BWC	(0,74+0,74+0,6)*2	4,16000000	4,16
			4,16

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

			QTD
BWC	4	4,00000000	4,00
CONSULTORIO MÉDICO	1	1,00000000	1,00
			5,00

9.1.7. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BWC'S	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	1	1,00000000	1,00
CURATIVOS	1	1,00000000	1,00
SALA VACINA	1	1,00000000	1,00
COPA	1	1,00000000	1,00
SALA ESTERELIZAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			5,00

9.1.9. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

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

9.2.1. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	40	40,00000000	40,00
			40,00



9.2.2. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
DRENOS AR	3*9	27,00000000	27,00
			27,00

9.2.3. 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
WC MEDICO	4	4,00000000	4,00
WC ENF.	3	3,00000000	3,00
			7,00

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

			QTD
SERVIÇO	1	1,00000000	1,00
EXPURGO	1	1,00000000	1,00
SALA ESTERELIZAÇÃO	1	1,00000000	1,00
WC PNE FEM.	1	1,00000000	1,00
WC PNE MAS.	1	1,00000000	1,00
WC MÉDICO	1	1,00000000	1,00
CONSULTORIO MÉDICO	2	2,00000000	2,00
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	2	2,00000000	2,00
ATIVOS	1	1,00000000	1,00
TEM	1	1,00000000	1,00
FARMACIA	2	2,00000000	2,00
CONSULTORIO ENFERMAGEM	2	2,00000000	2,00
WC ENF.	1	1,00000000	1,00
SALA VACINA	2	2,00000000	2,00
DML	1	1,00000000	1,00
COPA	2	2,00000000	2,00
SALA REUNIÃO	4	4,00000000	4,00
			26,00

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

			QTD
CIRCULAÇÃO	5	5,00000000	5,00
RECEPÇÃO	4	4,00000000	4,00
			9,00

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

			QTD
UNIDADE	2	2,00000000	2,00
AR	7	7,00000000	7,00
			9,00

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

			QTD
AR RECEPÇÃO	2	2,00000000	2,00
AR 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



10.3.1. 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. 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
CONSULTÓRIOS	3	3,00000000	3,00
SALA VACINA	1	1,00000000	1,00
FARMACIA	1	1,00000000	1,00
TRIAGEM	1	1,00000000	1,00
			6,00



10.3.3. 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 REUNIÃO	1	1,00000000	1,00
			3,00

10.3.4. 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 LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

			QTD
SALAS	19	19,00000000	19,00
			19,00

10.3.5. 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 (UN)

			QTD
SALAS	17*4	68,00000000	68,00
			68,00

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	188,57	188,57000000	188,57
IDEM ITEM 7.2.1	503,710	503,71000000	503,71
			692,28


12.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

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



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

COMPOSIÇÃO DO BDI

 Prefeitura de PACAJUS Um Novo Tempo de Construção	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM.	DATA :	25/07/2023		BDI :	27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DO TUCUM, RUA PRINCIPAL.	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%
L	Lucro	740,00%
TOTAL		820,00%

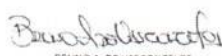
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	400,00%
DF	Despesas financeiras	123,00%
R	Riscos	127,00%
TOTAL		650,00%

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

BDI = 27,21%

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




 BRUNO A. DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0820114916



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM.	DATA :	25/07/2023	BDI :	27,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA, TUCUM.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DO TUCUM, RUA PRINCIPAL.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		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	Feriados	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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA. TUCUM.	DATA: 25/07/2023	BDI: 27,21%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO MOREIRA ROCHA. TUCUM.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DO TUCUM, RUA PRINCIPAL.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					07/2023



1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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

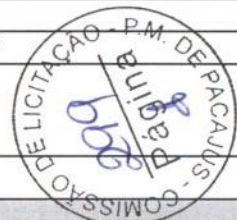
1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORNTE	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. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,5560
VALOR:						R\$ 29,56

1.9. 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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

1.11. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9151
VALOR:						R\$ 22,92

1.12. 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 SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691	PONTELETE / 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		FORTE	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



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

Mão de Obra		FORTE	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	FORTE	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 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, 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		FORTE	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	FORTE	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		FORTE	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	FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,5800

Serviço	FORTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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

3.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 7,3600
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,2300	R\$ 5,7530
TOTAL Material:						R\$ 17,8110
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 29,07

3.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2800	R\$ 6,1272
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,7700	R\$ 36,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,6100	R\$ 16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000	R\$ 0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,0100	R\$ 6,5065
TOTAL Material:						R\$ 70,8085
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 395,5400	R\$ 11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:						R\$ 18,7137
VALOR:						R\$ 102,23

3.3. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2800	R\$ 6,1272
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,0100	R\$ 40,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,6100	R\$ 16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000	R\$ 0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,0100	R\$ 6,5065
TOTAL Material:						R\$ 74,0485
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 395,5400	R\$ 11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:						R\$ 18,7137
VALOR:						R\$ 105,47

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)

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	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 18,51	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,34	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
TOTAL Serviço:						R\$ 11,35
VALOR:						R\$ 14,98

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)

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	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 18,51	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,34	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
TOTAL Serviço:						R\$ 10,95
VALOR:						R\$ 12,57

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 12,60	R\$ 2,46
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,85	R\$ 3,80

00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 13,17	R\$ 5,17
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,43
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,45	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 19,08	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 19,78	R\$ 3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	R\$ 24,10	R\$ 20,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,01
Serviço						
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E - 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	R\$ 179,12	R\$ 47,10
TOTAL Serviço:						R\$ 47,10
VALOR:						R\$ 82,98

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

Equipamento Custo Horário						
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						
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 105,5700	R\$ 31,6710
TOTAL Material:						R\$ 31,6710
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,5800
Serviço						
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/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 134,8400	R\$ 141,5820
TOTAL Serviço:						R\$ 535,6785
VALOR:						R\$ 653,36

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

Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,45	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 474,52	R\$ 7,30
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,80	R\$ 9,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 172,71	R\$ 34,54
TOTAL Serviço:						R\$ 51,16
VALOR:						R\$ 64,65

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
TOTAL Material:						R\$ 21,6313
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 59,82

4.2. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,45	R\$ 0,05
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	R\$ 10,25	R\$ 2,25
TOTAL Material:						R\$ 3,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 474,52	R\$ 11,38
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,80	R\$ 9,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 172,71	R\$ 69,08
TOTAL Serviço:						R\$ 89,78
VALOR:						R\$ 105,55

4.3. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,45	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,15
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 474,52	R\$ 11,38
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 11,74	R\$ 5,75
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 172,71	R\$ 69,08
TOTAL Serviço:						R\$ 86,21
VALOR:						R\$ 99,73



4.4. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,45	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37900000	R\$ 10,25	R\$ 3,88
TOTAL Material:						R\$ 5,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 24,45	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 18,62	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,80
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 474,52	R\$ 11,38
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,80	R\$ 9,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 172,71	R\$ 69,08
TOTAL Serviço:						R\$ 89,78
VALOR:						R\$ 106,83

4.5. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,45	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	R\$ 10,25	R\$ 12,52
TOTAL Material:						R\$ 13,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R\$ 24,45	R\$ 9,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R\$ 18,62	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 474,52	R\$ 5,69
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 11,35	R\$ 3,49
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 172,71	R\$ 51,81
TOTAL Serviço:						R\$ 60,99
VALOR:						R\$ 87,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,67	R\$ 3,22
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,86	R\$ 266,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 781,34	R\$ 781,34
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 42,15	R\$ 37,21
TOTAL Material:						R\$ 1.087,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 24,45	R\$ 8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,62	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,02
VALOR:						R\$ 1.099,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 177,86	R\$ 355,72
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 958,53	R\$ 1.917,06
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	4,20000000	R\$ 475,00	R\$ 1.995,00
TOTAL Material:						R\$ 4.267,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 18,62	R\$ 122,33
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 20,27	R\$ 137,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 259,36
VALOR:						R\$ 4.527,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 530,00	R\$ 441,64
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,85	R\$ 17,35
TOTAL Material:					R\$ 461,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,50	
VALOR:					R\$ 478,79	

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 390,29	R\$ 813,09
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 27,85	R\$ 34,72
TOTAL Material:					R\$ 853,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,61	
VALOR:					R\$ 911,52	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03160000	R\$ 67,5000	R\$ 2,1330
10238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 12,7000	R\$ 317,5000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 3,2800	R\$ 0,9840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,64000000	R\$ 0,5600	R\$ 7,0784
TOTAL Material:					R\$ 327,6954	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,8000	
VALOR:					R\$ 418,50	

6.1. 103315 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 104,84	R\$ 0,24

00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 111,72	R\$ 77,37
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 84,52	R\$ 54,64
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 15,45	R\$ 0,48
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 35,39	R\$ 96,51

TOTAL Material: R\$ 229,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 19,78	R\$ 8,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 24,10	R\$ 10,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	R\$ 644,91	R\$ 13,41

TOTAL Serviço: R\$ 13,41

VALOR: R\$ 261,11

6.2. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO 6x9cm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 34,8700	R\$ 8,7175
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 8,3300	R\$ 1,4994
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0000
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.831,7300	R\$ 36,6346
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,8000	R\$ 1,6560
12441	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 56,0000	R\$ 32,3680

TOTAL Material: R\$ 83,9755

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,5400

VALOR: R\$ 121,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 21,1800	R\$ 21,8154
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,5400	R\$ 1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 58,2900	R\$ 2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 72,0400	R\$ 2,8816

TOTAL Material: R\$ 28,4272

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 24,3840

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,5080

VALOR: R\$ 72,94

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,3108	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4462
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,5000	R\$ 12,8250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,9888
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8100	R\$ 23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,9000	R\$ 6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3108
TOTAL Material:						R\$ 56,5082
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4910
VALOR:						R\$ 111,45


6.5. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	R\$ 18,62	R\$ 1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 23,90	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,98
VALOR:						R\$ 2,98

6.6. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	R\$ 18,62	R\$ 3,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	R\$ 23,90	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,41
VALOR:						R\$ 6,41

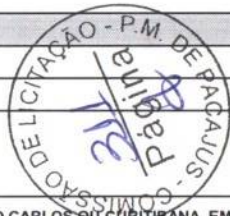
7.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840
TOTAL Material:						R\$ 64,0240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
					VALOR:	R\$ 85,82

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5900	R\$ 1,5150
					TOTAL Material:	R\$ 1,5150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
					VALOR:	R\$ 8,78



7.1.3. 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 19,07	R\$ 0,74
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
					TOTAL Material:	R\$ 17,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 18,62	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,91
					VALOR:	R\$ 20,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 67,5000	R\$ 2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 8,1648
					TOTAL Material:	R\$ 10,6286
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	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7450
					VALOR:	R\$ 24,37

7.1.5. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 27,4607	R\$ 3,3255
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 42,1649	R\$ 0,2319
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,5574
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,5000	R\$ 3,8130