

ANEXO I

MODELO DE CARTA DE PROPOSTA (PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

A
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE/CE

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preços Nº 0000.00/2021-TP.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: conforme premissas apresentadas no Edital Convocatório.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, TIPO I, BAIRRO DE SAGUIM NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	1	Serviço	
2	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, TIPO I, BAIRRO DE CÓRREGO DAS VARAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	1	Serviço	

Valor Global da Proposta: R\$ _____
(_____)

Proponente:
Endereço:
CNPJ/CPF:
Data de Abertura:
Hora da Abertura:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de Pagamento: Conforme Edital

Data:

Assinatura do proponente

ANEXO II

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE COM A EMPRESA _____ PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à - ACARAÚ/CE/Ceará, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.547.821/0001-91, através da SECRETARIA DE SAÚDE, neste ato representada pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Saúde, Sra. _____, doravante denominado de **CONTRATANTE**, no final assinado, e do outro lado, a empresa _____, com sede na cidade de _____, Estado do _____ à Rua/Av _____, n.º _____ - bairro _____, inscrita no CNPJ[MF] n.º _____, representada pelo Sr(a). _____, inscrito(a) no CPF[MF] nº _____, no final assinada, doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com a Tomada de Preços nº _____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os Contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir pactuadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO, MODALIDADE E REGIME DE EXECUÇÃO

1.1 - O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa para execução dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - UBS, TIPO I, BAIROS DE SAGUIM E NO CÓRREGO DAS VARAS, JUNTO DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.**

Conforme planilha orçamentária, parte integrante deste processo.

1.2- A modalidade deste processo será: **Tomada de Preços.**

1.3- O Regime de execução será: Indireta - Empreitada por preço Global.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO FUNDAMENTO LEGAL

2.1 - O presente Contrato tem como fundamento a Tomada de Preços nº 0000.00/2021-TP, devidamente homologado pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Saúde, acima citado e ao fim assinado, Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como a proposta da Contratada, tudo parte integrante deste Termo Contratual, independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR

3.1 - O valor global deste Contrato é de **R\$** _____ (_____), nele estando incluídas todas as despesas e custos necessários à sua perfeita execução, sendo pago mensalmente o valor de **R\$** _____ (_____), com base em medições aprovadas pela fiscalização da Secretaria de Saúde do Município de ACARAÚ/CE, acompanhado da nota fiscal de serviços e fatura correspondente aos serviços efetivamente prestados, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços, a ser pago até o 10º dia após a entrega da fatura e nota fiscal.

CLÁUSULA QUARTA - DA EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1 - A CONTRATADA obriga-se a executar o objeto desta licitação, nos locais estabelecidos, Vide Projeto em anexo.

4.2 - A CONTRATADA deverá executar o objeto, de acordo com as especificações estabelecidas no PLANO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, conforme disposto no Anexo III, do Edital.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

5.1 - Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

5.2 - Qualquer reajuste somente poderá ocorrer nos termos dos Art. 2º e 3º da Lei Nº 10.192/2001 (que dispõe sobre o Programa de Estabilização Econômica) respeitando a recomposição de preços nos moldes que dispõe o inciso XIV do Art.40 e inciso II, alínea "d" do Art. 65 da lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO

6.1 - O presente contrato terá prazo de vigência da data de sua assinatura pelo período estabelecido em cada CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, com o prazo máximo de acordo com cronograma físico-financeiro, podendo ser prorrogado nos termos do inciso II do art. 57 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, caso seja justificável.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS

7.1 - Os serviços objeto desta Tomada de Preços deverão ser executados no período estabelecido em cada CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

7.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura de ACARAÚ/CE.

7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE SAÚDE, até 05 (cinco) dias antes da data do término do prazo contratual.

7.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela SECRETARIA DE SAÚDE, do Município, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1 - A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratual, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme o disposto no § 1o, do art. 65, da Lei de Licitações.

CLÁUSULA NONA - DA FORMA DE PAGAMENTO

9.1 - O pagamento dos serviços será efetuado mensalmente, com base em medições aprovadas pela fiscalização da Secretaria de Saúde do Município de ACARAÚ/CE, acompanhado da nota fiscal de serviços, devendo ser apresentada pela contratada até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente à execução dos serviços.

9.2 - Os pagamentos mensais dos serviços devidamente atestados, serão efetivados conforme a seguir:

a) O pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia a contar da apresentação da nota fiscal, com a efetiva realização dos serviços de acordo com medições e aprovação da fiscalização da Secretaria de Saúde do Município de ACARAÚ/CE, já descontado os Impostos devidos.

b) As medições serão mensais e procedidas até o 5º (quinto) dia útil dos meses subsequentes ao início a execução dos serviços, constante na ordem de serviços.

c) O pagamento da primeira fatura (1ª medição) fica condicionado a apresentação por parte da CONTRATADA dos documentos que seguem:

I - Registro junto CREA, ART - "Anotação de Responsabilidade Técnica" de execução do objeto contratual, conforme lei, perante a Prefeitura Municipal de ACARAÚ/CE, sob pena de retardar o processo de pagamento;

II - Matrícula CEI (Cadastro Específico do INSS) da Previdência Social, referente ao objeto contratual, com a identificação da obra perante o INSS, conforme **IN do INSS 069/2002**, sob pena de retardar o processo de pagamento;

d) A Contratada por ocasião dos pagamentos ficará obrigada a apresentar todas as condições de habilitação no que tange a

regularidade fiscal exigidas na Lei de Licitações, conjuntamente a Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social (GFIP), referente a inscrição CEI do objeto contratual, conforme **IN do INSS 069/2002**, sob pena de retardar o processo de pagamento.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 10.1 - A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 10.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 10.3 - Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 10.4 - Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 11.1 - Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos na Tomada de Preços nº 0000.00/2021-CP, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- 11.2 - Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 11.3 - Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 11.5 - Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 11.6 - 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;
- 11.7 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela Contratante;
- 11.8 - Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;
- 11.9 - 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, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade

da Prefeitura Municipal de ACARAÚ/CE por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de ACARAÚ/CE;

- 11.10 - Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 11.11 - Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 11.12 - Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 11.13 - Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 11.14 - Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- 11.15 - A CONTRATADA deverá colocar na obra como residente um Engenheiro Civil com experiência comprovada em execução de serviços semelhantes aos licitados.
- 11.16 - Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- 11.17 - 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;
- 11.18 - Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica" correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a SECRETARIA DE SAÚDE, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- 11.19 - Registrar o Contrato decorrente desta licitação junto ao INSS, e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a SECRETARIA DE SAÚDE, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- 11.20 - Fiscalizar o contrato através de representante designado, Sr (a) _____, com emissão periódica de relatório e constatação da execução dos serviços.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 - Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

- a) Advertência; e

b) Multas de:

- b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da LICITANTE VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Contratante
- b.2) 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;
- b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da SECRETARIA DE SAÚDE, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.
- b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas serão descontadas "ex-offício" da contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Secretaria de Saúde do Município de ACARAÚ/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

13.1 - O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos arts. 77 a 80 da Lei no 8.666/93;

13.2- Na hipótese de ocorrer à rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei no 8.666/93, à Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1o a 4o, da Lei citada.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei no 8.666/93 e suas alterações;

14.2 - Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente;

14.3 - Os recursos serão protocolados na Prefeitura e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA FONTE DE RECURSOS

15.1 - As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município de ACARAÚ/CE para o exercício de 2021, na classificação abaixo:

DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS



DOTAÇÃO	ELEMENTO DE DESPESA
---------	---------------------

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - DA FISCALIZAÇÃO

16.1 - Fiscalização será realizada por servidor a ser designado pela SECRETARIA DE Saúde do Município de ACARAÚ/CE para acompanhar a execução do serviço do objeto contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO FORO

17.1 - Fica eleito o foro da Comarca de ACARAÚ/CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente contrato, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

17.2 - E, por estarem acertadas as partes firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

ACARAÚ/CE, ____ de _____ de 2021.

CONTRATANTE

CONTRATADO(A)

Testemunhas:

01. _____

Nome:
CPF:

02. _____

Nome:
CPF:



ANEXO III

PROJETO BÁSICO (ANEXO)

**MEMORIAL DESCRITIVO - PLANO
DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS,
PLANILHA DE CUSTO, BDI E
CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1

LOTE 01	CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 - CORREGO DAS VARAS, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	R\$	830.890,34
LOTE 02	CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 - Rua Cel Sales, nº, esquina com Rua João Coelho, Bairro SAGUIM, Acaraú-CE	R\$	782.623,66
TOTAL		R\$	1.613.514,00

Felipe Andrade Saraiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 49072

**ORÇAMENTO SINTÉTICO | CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1
 BAIRRO SAGUIM**



OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
LOCAL: Rua Cel Sales, snº, esquina com Rua João Coelho, Bairro Saguim, Acaraú-CE
BDI: 26,00%
SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

Área Total: 312,33 m²
 Valor Total: 782.623,66
 Valor Total/m²: R\$ 2.505,76/m²

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	R\$ 31.193,11	3,99%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.648,71	0,47%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 126.286,14	16,14%
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 50.685,57	6,48%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.968,18	0,76%
6	COBERTURA	R\$ 56.768,70	7,25%
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 211.801,93	27,06%
8	ESQUARIAS	R\$ 62.166,26	7,94%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 102.850,40	13,14%
10	INSTALAÇÕES HIDAULICAS	R\$ 57.528,89	7,35%
11	REDE AR COMPRIMIDO	R\$ 6.049,72	0,77%
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 7.077,42	0,90%
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	R\$ 5.058,01	0,65%
14	MUROS/PASSEIOS	R\$ 55.540,62	7,10%
	VALOR BDI 26,00%	R\$ 203.482,15	26,00%
	VALOR SEM BDI	R\$ 579.141,51	74,00%
	VALOR TOTAL	R\$ 782.623,66	100,00%

ORÇAMENTO ANALÍTICO | CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1

BAIRRO SAGUIM

Comissão 0344
 Folha
 Assinatura
 05/11/2021
 RedoumW Engenharia

OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 LOCAL: Rua Cel Sales, nº9, esquina com Rua João Coelho, Bairro Sagum, Acaraú-CE
 BDI: 25,00%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 SINAP: 07/2021 DESONERADA



Área Total: 312,33 m²
 Valor Total: R\$ 782.623,66
 Valor Total/m²: R\$ 2.505,76/m²

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	32,00	151,47 R\$	190,85 R\$	2.290,20
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	289,87	6,09 R\$	7,67 R\$	2.223,30
1.3	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	905,37	0,19 R\$	0,24 R\$	217,29
1.2 ESTRUTURA								
1.2.1	COMP PROP 1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	8,00	2625,23 R\$	3.307,79 R\$	26.467,32
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,53	45,56 R\$	57,41 R\$	2.268,27
2.2	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	35,56	30,81 R\$	38,82 R\$	1.380,44
3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
3.1 FUNDAÇÃO								
3.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	121,81	66,19 R\$	83,40 R\$	10.159,23
3.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	752,40	14,13 R\$	17,80 R\$	13.392,72
3.1.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	204,70	12,35 R\$	15,56 R\$	3.185,13
3.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,29	426,4 R\$	537,26 R\$	8.751,97
3.1.5	C3604	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TU. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	15,15	403,41 R\$	508,30 R\$	7.702,85
3.2 ESTRUTURA								
3.2.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	194,96	95,91 R\$	120,85 R\$	23.560,92
3.2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	855,80	14,13 R\$	17,80 R\$	15.229,68
3.2.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	122,30	14,98 R\$	18,87 R\$	2.307,80
3.2.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,57	426,4 R\$	537,26 R\$	8.365,14
3.2.5	C0420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,03 m	M2	236,76	108,79 R\$	137,08 R\$	32.455,06
3.2.6	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,56	1666,12 R\$	2.099,31 R\$	1.175,61
4 ALVENARIA - VEDAÇÃO								
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-3)	M2	672,49	59,82 R\$	75,37 R\$	50.685,57
5 IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.1	C1406	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PARTEIS DE 1 X 1 TIPO O	M	128,68	36,81 R\$	46,38 R\$	5.968,18
6 COBERTURA								
6.1	C2451	SEINFRA	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	282,50	40,06 R\$	50,48 R\$	14.260,60
6.2	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS. APOIADA SOBRE PARAFUSOS E/OU LAJES DE FÓRRO	M2	282,50	60,94 R\$	76,78 R\$	21.690,35
6.3	C0769	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	29,83	123,86 R\$	156,06 R\$	4.655,27
6.4	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	29,83	159,47 R\$	200,93 R\$	5.993,74
6.5	C1003	SEINFRA	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M	13,70	42,63 R\$	53,71 R\$	708,97
6.6	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	151,00	34,03 R\$	42,88 R\$	6.474,88
6.7	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	42,10	56,27 R\$	70,90 R\$	2.984,89
7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
7.1 PISO								
7.1.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	259,57	37,97 R\$	47,84 R\$	12.417,83
7.1.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	M2	251,17	85,82 R\$	108,13 R\$	27.159,01
7.1.3	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	251,17	6,78 R\$	11,06 R\$	2.777,94
7.1.4	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	79,49	75,89 R\$	95,57 R\$	7.580,96
7.1.5	C3284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,40	78,83 R\$	99,33 R\$	933,70
7.2 PAREDE								
7.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.033,31	6,18 R\$	7,79 R\$	8.049,48
7.2.2	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	341,82	34,54 R\$	43,52 R\$	14.875,29
7.2.3	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	691,50	38,97 R\$	49,10 R\$	33.952,40
7.2.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	691,50	75,93 R\$	95,67 R\$	66.155,33
7.2.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	691,50	8,10 R\$	10,21 R\$	7.060,16
7.2.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,70	85,2 R\$	107,35 R\$	3.617,70
7.2.7	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	341,92	14,48 R\$	18,24 R\$	6.236,62
7.3 TETO								
7.3.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	236,76	12,13 R\$	15,28 R\$	3.617,99
7.3.2	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	236,76	25,76 R\$	32,48 R\$	7.680,96
7.3.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	236,76	11,85 R\$	14,93 R\$	3.534,83
7.3.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	236,76	19,38 R\$	24,42 R\$	5.781,68
7.3.5	C4285	SEINFRA	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,68	42,87 R\$	54,02 R\$	360,89
8 ESQUARIAS								
8.1 ALUMÍNIO								
8.1.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	41,22	525,28 R\$	661,85 R\$	27.281,46
8.1.2	C4521	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCA, DE CORNER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,26	311,71 R\$	392,75 R\$	11.884,82
8.2 VIDRO								
8.2.1	C1935	SEINFRA	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENIMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (5.60X3.50)in	CJ	1,00	8851,23 R\$	10.900,55 R\$	10.900,55
8.2.2	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3889,62 R\$	4.641,36 R\$	4.641,36
8.2.3	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	30,26	153,33 R\$	193,20 R\$	5.846,23



ORÇAMENTO ANALÍTICO | CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1

BAIRRO SAGUIM

0345
Folha
Assinatura
Relatório

OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
LOCAL: Rua Cel Sales, nº7, esquina com Rua João Coelho, Bairro Sagum, Acaraú-CE
BDI: 26,00%
SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
SINAPI: 07/2021 DESONERADA



Área Total:
Valor Total: R\$ 782.621,66
Valor Total/m²: R\$ 2.505,76/m²

ITEM	CODIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
8.2.4	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,84	450,49 R\$	567,62 R\$	1.612,04 R\$
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							102.850,40 R\$
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A							
9.1.1	C2090	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,00	1352,03 R\$	1.703,56 R\$	1.703,56 R\$
9.1.2	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	60,00	20,33 R\$	25,62 R\$	1.537,20 R\$
9.2	PONTOS ELÉTRICOS							
9.2.1	C4800	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	37,00	124,37 R\$	156,71 R\$	5.798,27 R\$
9.2.2	C4945	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIREFLEXO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	8,00	84,86 R\$	106,92 R\$	855,36 R\$
9.2.3	C4106	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	2,00	208,62 R\$	262,86 R\$	525,72 R\$
9.2.4	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2,00	375,71 R\$	473,39 R\$	946,78 R\$
9.2.5	18953	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250 V	UM	2,00	71,92 R\$	89,86 R\$	179,72 R\$
9.2.6	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	68,00	229,58 R\$	289,27 R\$	19.670,36 R\$
9.2.7	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	57,00	19,31 R\$	24,33 R\$	1.386,81 R\$
9.2.8	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	23,81 R\$	30,00 R\$	60,00 R\$
9.2.9	C1483	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	0,00	43,42 R\$	54,71 R\$	492,39 R\$
9.2.10	C1484	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	45,5 R\$	57,33 R\$	114,66 R\$
9.2.11	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	27,31 R\$	34,41 R\$	68,82 R\$
9.2.12	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	2,00	13,63 R\$	14,65 R\$	29,30 R\$
9.2.13	C1493	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9,00	34,64 R\$	43,65 R\$	392,85 R\$
9.2.14	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	257,86 R\$	324,90 R\$	974,70 R\$
9.2.15	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	23,81 R\$	30,00 R\$	30,00 R\$
9.2.16	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	38,55 R\$	48,57 R\$	48,57 R\$
9.2.17	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00	2743,75 R\$	3.457,13 R\$	41.485,56 R\$
9.2.18	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	24,00	50,89 R\$	64,12 R\$	1.538,88 R\$
9.2.19	C3562	SEINFRA	MUTIÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	M	56,00	3,49 R\$	8,92 R\$	367,52 R\$
9.3	QPDG							
9.3.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47 R\$	391,19 R\$	391,19 R\$
9.3.2	C0619	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	1,00	126,48 R\$	159,36 R\$	159,36 R\$
9.3.3	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	123,64 R\$	155,79 R\$	155,79 R\$
9.3.4	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	85,3 R\$	107,48 R\$	107,48 R\$
9.3.5	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	1,00	119,1 R\$	150,07 R\$	150,07 R\$
9.3.6	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	128,76 R\$	162,24 R\$	486,72 R\$
9.3.7	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	3,00	169,41 R\$	211,46 R\$	640,38 R\$
9.3.8	C0869	SEINFRA	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	30,00	47,4 R\$	58,72 R\$	1.791,60 R\$
9.3.9	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CI	1,00	618,96 R\$	1.031,89 R\$	1.031,89 R\$
9.4	QUADROS							
9.4.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47 R\$	391,19 R\$	391,19 R\$
9.4.2	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00	232,13 R\$	292,48 R\$	584,96 R\$
9.4.4	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	123,64 R\$	155,79 R\$	311,58 R\$
9.4.5	10986	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A	UM	5,00	15,93 R\$	20,07 R\$	100,35 R\$
9.4.6	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	20,76 R\$	26,16 R\$	261,60 R\$
9.4.7	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	20,76 R\$	26,16 R\$	261,60 R\$
9.4.8	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	20,76 R\$	26,16 R\$	130,80 R\$
9.5	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA							
9.5.1	C4174	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	52,4 R\$	66,02 R\$	660,20 R\$
9.5.2	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	176,58 R\$	222,49 R\$	2.447,99 R\$
9.5.3	C1951	SEINFRA	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	197,93 R\$	249,39 R\$	1.745,73 R\$
9.5.4	11764	SEINFRA	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 400X400X120	UM	1,00	57,73 R\$	72,74 R\$	72,74 R\$
9.5.5	C0619	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	1,00	126,48 R\$	159,36 R\$	159,36 R\$
9.5.6	C4312	SEINFRA	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=800mm	UN	3,00	598,92 R\$	754,64 R\$	2.263,92 R\$
9.5.7	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2304,96 R\$	2.904,25 R\$	2.904,25 R\$
9.5.8	C3768	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	470 R\$	592,20 R\$	592,20 R\$
9.5.9	C4175	SEINFRA	FM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5413,51 R\$	6.821,02 R\$	6.821,02 R\$
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							57.528,88 R\$
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
10.1.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	741,43 R\$	934,20 R\$	3.736,80 R\$
10.1.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIANTES C/ ASSINTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1025,38 R\$	1.281,98 R\$	2.583,96 R\$
10.1.3	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM AÍR)	UN	8,00	52,74 R\$	66,45 R\$	598,76 R\$
10.1.4	C1619	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA 3/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	453,17 R\$	570,99 R\$	6.851,88 R\$
10.1.5	C301A	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.30x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	928,08 R\$	1.170,51 R\$	4.682,04 R\$
10.1.6	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.30x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,99 R\$	729,02 R\$	729,02 R\$

ORÇAMENTO ANALÍTICO | CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1

BAIRRO SAQUIM

OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 LOCAL: Rua Cel Sales, snf, esquina com Rua João Coelho, Bairro Saquim, Acaraú-CE
 M²: 25,00m²
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 SINAPI: 07/2021 DESONERADA



Área Total: 25,00 m²
 Valor Total: R\$ 782.140,00
 Valor Total/m²: R\$ 31.285,60

Comissão Permanente de Análise de Materiais e Equipamentos
 0346
 Folha
 Assinatura
 Data

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
10.1.7	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	14,00	42,25 R\$	53,24 R\$	745,36
10.1.8	C2312	SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	628,86 R\$	792,36 R\$	792,36
10.1.9	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,24	860,53 R\$	1.084,27 R\$	3.513,03
10.1.10	C0985	SEINFRA	CLUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	1,00	330,38 R\$	416,28 R\$	416,28
10.1.11	C3671	SEINFRA	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA Ø=100MM	UN	1,00	903,1 R\$	1.137,91 R\$	1.137,91
10.1.12	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUO INOX P/WC'S	M	6,40	275,57 R\$	284,22 R\$	1.819,01
10.1.13	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	13,00	27,85 R\$	55,09 R\$	456,17
10.1.14	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	110,71 R\$	139,49 R\$	139,49
10.1.15	C0386	SEINFRA	NEBDEURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1911,73 R\$	2.408,78 R\$	2.408,78
10.1.16	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33 R\$	13,02 R\$	26,04
10.1.17	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.70x0.60)m C/ 1 CLUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59 R\$	729,02 R\$	729,02
10.1.18	COMP PROP 2		COCHO EM PARA ESCOVAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	1.441,46 R\$	1.816,24 R\$	1.816,24
10.1.19	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	609,70 R\$	768,22 R\$	768,22
10.2			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
10.2.1	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	79,1 R\$	99,67 R\$	199,34
10.2.2	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	16,00	43,33 R\$	54,60 R\$	873,60
10.2.3	I6250	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500XL, COM TAMPA	UN	1,00	2132,28 R\$	2.686,67 R\$	2.686,67
10.2.4	C2499	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	69,78 R\$	87,92 R\$	87,92
10.2.5	C1691	SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	1,00	14,65 R\$	18,46 R\$	18,46
10.2.6	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,33 R\$	54,60 R\$	109,20
10.2.7	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	9,00	48,55 R\$	61,17 R\$	550,53
10.3			PONTOS DE HIRAUICA					
10.3.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	32,00	214,28 R\$	269,99 R\$	8.639,68
10.3.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	35,00	193,21 R\$	243,44 R\$	8.520,40
10.5			REDE EXTERNA					
10.5.1	C0604	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM	M2	6,48	249,17 R\$	313,95 R\$	2.034,40
10.5.2	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	46,33 R\$	58,58 R\$	58,58
11			REDE AR COMPRIMIDO					6.049,72
11.1	97344	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. T3/2015	M	30,00	64,53 R\$	81,31 R\$	2.439,30
11.2	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	45,41 R\$	57,22 R\$	57,22
11.3	PESQ LOCAL 5		POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	220,00 R\$	277,20 R\$	2.772,00
11.4	PESQ LOCAL 6		FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/7 BELL-AIR	UN	2,00	310,00 R\$	390,60 R\$	781,20
12			COMUNICAÇÃO VISUAL					7.077,42
12.1	PESQ LOCAL 7		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SÓLO APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	720,00 R\$	907,20 R\$	907,20
12.2	PESQ LOCAL 8		PLACA DE SINALIZAÇÃO 2 EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 80X41CM	UN	2,00	190,00 R\$	239,40 R\$	478,80
12.3	PESQ LOCAL 9		PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	210,00 R\$	264,60 R\$	793,80
12.4	PESQ LOCAL 10		PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO DIM 150X60CM	UN	1,00	370,00 R\$	466,20 R\$	466,20
12.5	PESQ LOCAL 11		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00	60,00 R\$	75,60 R\$	1.512,00
12.6	PESQ LOCAL 12		PLACA DE INDICAÇÃO "TEM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM -compressor e resíduos	UN	4,00	52,00 R\$	65,52 R\$	262,08
12.7	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	657,94 R\$	829,90 R\$	2.487,00
12.8	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	45,06 R\$	56,78 R\$	170,34
13			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					5.058,01
13.1	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	5,50	282,73 R\$	356,24 R\$	1.959,32
13.2	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	809,25	7,95 R\$	10,02 R\$	3.088,69
14			MURDS/PASSAGENS					96.540,62
14.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,80	52,88 R\$	66,63 R\$	719,60
14.1.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,60	225,15 R\$	288,73 R\$	2.771,81
14.1.3	C4640	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	60,20	8,81 R\$	11,10 R\$	668,22
14.1.4	C4397	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	9,50	351,81 R\$	443,28 R\$	4.211,16
14.1.5	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	88,06	40,83 R\$	51,45 R\$	4.530,69
14.1.6	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	27,72	46,95 R\$	59,16 R\$	1.639,92
14.1.7	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	232,61	59,83 R\$	75,51 R\$	17.564,38
14.1.8	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	58,35	112,90 R\$	142,25 R\$	8.300,29
14.1.9	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	45,54	12,41 R\$	15,64 R\$	711,25
14.1.10	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	M³	4,00	879,2 R\$	470,29 R\$	1.880,92
14.1.11	95952	SINAPI	ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa, AF. 01/2017	M3	1,05	2.164,92 R\$	2.727,80 R\$	2.864,10
14.1.12	C3546	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REBODO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PAREDE	M2	102,08	13,80 R\$	17,39 R\$	1.775,17
14.1.13	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	102,08	20,78 R\$	26,18 R\$	2.672,45
14.1.14	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	40,81	4,80 R\$	5,67 R\$	281,41



ORÇAMENTO ANALÍTICO | CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1

BAIRRO SAGUIM

OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 LOCAL: Rua Cel Sales, snf, esquina com Rua João Coelho, Bairro Saguim, Acaraú-CE
 BDI: 26,00%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 SINAPI: 07/2021 DESONERADA



Data: 05/11/2021

Área Total: 312,33 m²
 Valor Total: R\$ 782.623,66
 Valor Total/m²: R\$ 2.505,76/m²

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
14.1.15	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	163,25	23,80 R\$	29,99 R\$	4.895,87
14.1.16	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	1,00	81,18 R\$	102,29 R\$	102,29
VALOR TOTAL						R\$		782.623,66

PS.: FOI ADOPTADO O SEGUNTE PROJETO CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO PORTE 1 - DISPONIBILIZADO PELO SISMOB - SISTEMA DE MONITORAMENTO DE OBRAS, E NO PORTAL DO DAB http://dab.saude.gov.br/portaldab/api_reqQualifica_Ubs.Php ONDE TODOS OS QUANTITATIVOS FORAM LEVANTADOS PELO RESP. TÉCNICO ARQ, CARLOS EDUARDO PEREIRA MARCHESI - CAU N° A32642-9 (OBS: COM EXCEÇÃO DOS QUANTITATIVOS 5.2.1 - MUROS E CALÇADAS - ITENS ESTES REFERENTE A IMPLANTAÇÃO)


 Felipe Andrade Saraiva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 49072



MEMÓRIA DE CÁLCULO | CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1 BAIRRO SAGUIM

OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 LOCAL: Rua Cel Sales, nº, esquina com Rua João Coelho, Bairro Saguim, Acaraú-CE
 BDI: 26,00%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 SINAPI: 07/2021 DESONERADA



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)			
			QTD
PLACA PADRÃO	6*2	12,00	12,00
			12,00

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)			
			QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO	289,87	289,87	289,87
			289,87

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS			
			QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO	905,37	905,37	905,37
			905,37

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			
ALVENARIAS INTERNAS	(3,50*12+1,70*2+1,5+2 6+1,85+5,85+2,0+1,7+2 ,9+7,65+2,10+2,6+1,60 +1,6+2,8+2,0+2,8+2,65 +0,95+1,20+0,3+3,0*3+ 1,5+2,6+1,5*5+3,75*4+ 1,40*2)	23,4810	23,48
FACHADAS EXTERNAS	[9,60+7,10+6,05+12,15 +6,05+2,60+0,15+1,60+ 0,15+2,80+0,15+9,60+5 ,45+1,70+1,8+8,00+1,8 0+1,70+10,60]	16,029	16,03
			39,51

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)			
		A	QTD
ALMOXARIFADO	A*0,15	2,9	0,44
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIO	A*0,15	3,64	0,55
CIRCULAÇÃO	A*0,15	46,13	6,92
CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO	A*0,15	9,8	1,47
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO	A*0,15	9,1	1,37
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO	A*0,15	9,8	1,47
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	A*0,15	20,47	3,07
COPA	A*0,15	4,5	0,68
DML	A*0,15	2,32	0,35
ESTOCAGEM /DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	A*0,15	14	2,10
EXPURGO	A*0,15	5,04	0,76
SALA DE ADM E GERENCIA	A*0,15	7,8	1,17
SALA DE CURATIVOS	A*0,15	9,1	1,37
SALA DE ESTERIL E GUARDA MAT	A*0,15	5,04	0,76
SALA DE NALACÃO COLETIVA	A*0,15	6,47	0,97
SALA DE RECEP E ESPERA	A*0,15	23,84	3,58
SALA DE VACINAS	A*0,15	9,1	1,37
SANIT. PCD MASCUL	A*0,15	2,55	0,38
SANIT. MASCULINO	A*0,15	3,17	0,48
SANIT. PCD/FEM	A*0,15	2,55	0,38
SANITÁRIO PCD	A*0,15	3,04	0,46

SALA DE RECEP E ESPERA	A*0,15	23,84	3,58
SALA DE VACINAS	A*0,15	9,1	1,37
SANIT. PCD MASCUL	A*0,15	2,55	0,38
SANIT. MASCULINO	A*0,15	3,17	0,48
SANIT. PCD/FEM	A*0,15	2,55	0,38
SANITÁRIO PCD	A*0,15	3,04	0,46
SL ATIVIDADES COLETIVAS	A*0,15	20,3	3,05
SL OBSERVAÇÃO	A*0,15	10,15	1,52
WC PCD	A*0,15	5,95	0,89
			35,56

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
SAPATAS CONFORME PROJETO FUNDAÇÕES	18,7	18,7	18,70
VIGAS TERREO PRANCHA 1	73,09	73,09	73,09
VIGAS TERREO PRANCHA 2	30,02	30,02	30,02
			121,81

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÕES ø8	206,7	206,7	206,70
CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÕES ø10	156,7	156,7	156,70
ARMAÇÃO DE ø6.3 VIGAS TERREO PRANCHA 1	12,3	12,3	12,30
ARMAÇÃO DE ø8 VIGAS TERREO PRANCHA 1	221,9	221,9	221,90
ARMAÇÃO DE ø10 VIGAS TERREO PRANCHA 1	28,5	28,5	28,50
ARMAÇÃO DE ø8 VIGAS TERREO PRANCHA 2	113,9	113,9	113,90
ARMAÇÃO DE ø10 VIGAS TERREO PRANCHA 2	12,4	12,4	12,40
			752,40

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÕES ø5	48,00	48,00	48,00
ARMAÇÃO DE ø5 VIGAS TERREO PRANCHA 1	100,80	100,80	100,80
ARMAÇÃO DE ø5 VIGAS TERREO PRANCHA 2	55,90	55,90	55,90
			204,70

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
FUNDAÇÕES CONCRETO CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÕES	7,35	7,35	7,35
VIGAS TERREO PRANCHA 1	6,43	6,43	6,43
VIGAS TERREO PRANCHA 2	2,51	2,51	2,51
			16,29

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
PILARES	82,83	82,83	82,83
VIGAS PRANCHA 3	70,87	70,87	70,87
VIGAS PRANCHA 4	41,26	41,26	41,26
			194,96

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
PILARES	442,40	442,40	442,40

VIGAS Ø6.3 PRANCHA 3	25,30	25,30	25,30
VIGAS Ø8 PRANCHA 3	86,80	86,80	86,80
VIGAS Ø10 PRANCHA 3	109,00	109,00	109,00
VIGAS Ø8 PRANCHA 4	166,90	166,90	166,90
VIGAS Ø10 PRANCHA 4	25,20	25,20	25,20
			855,60

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
VIGAS Ø12.5 PRANCHA 3	122,30	122,30	122,30
			122,30

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES	5,68	5,68	5,68
VIGAS PRANCHA 3	6,44	6,44	6,44
VIGAS PRANCHA 4	3,45	3,45	3,45
			15,57

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

			QTD
WC PCD	A	5,95	5,95
SL OBSERVAÇÃO	A	10,15	10,15
SL ATIVIDADES COLETIVAS	A	20,30	20,30
SALA DE VACINAS	A	9,10	9,10
SALA DE CURATIVOS	A	9,10	9,10
DML	A	2,32	2,32
SANITÁRIUO PCD	A	3,04	3,04
CONSULTÓRIO C/ SANIT.ANEXO	A	9,80	9,80
CIRCULAÇÃO	A	46,13	46,13
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	A	20,47	20,47
SALA DE NALAÇÃO COLETIVA	A	6,47	6,47
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO /ACOLHIMENTO	A	9,10	9,10
ESTOCAGEM /DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	A	14,00	14,00
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO /ACOLLHIMENTO	A	9,80	9,80
SANIT. PCD /FEM	A	2,55	2,55
SALA DE RECEP E ESPERA	A	23,84	23,84
SANIT. PCD MASCUL	A	2,55	2,55
SALA DE ESTERIL E GUARDA MAT	A	5,04	5,04
SANIT MASCULINO	A	3,17	3,17
EXPURGO	A	5,04	5,04
SALA DE ADM E GERENCIA	A	7,80	7,80
ALMOFARIXADO	A	2,90	2,90
COPA	A	4,50	4,50
BANHEIRO FUNCIONÁRIO	A	3,64	3,64
			236,76

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		N	QTD
PORTAS PM01	(0,85)*N*0,10*0,10	7,00	0,06
PORTAS PM02	(0,95)*N*0,10*0,10	10,00	0,1
PORTAS PM03	(0,95)*N*0,10*0,10	2,00	0,02
PORTAS PM04	(0,95)*N*0,10*0,10	1,00	0,01
PORTAS PM05	(1,25)*N*0,10*0,10	1,00	0,01
PORTAS PM06	(1,15)*N*0,10*0,10	1,00	0,01
CONJ VIDRO 1	(1,85)*N*0,10*0,10	1,00	0,02
CONJ VIDRO 2	(1,65)*N*0,10*0,10	1,00	0,02
JANELAS J01	(1,05)*N*0,10*0,10	8,00	0,08

JANELAS J02	(2,05)*N*0,10*0,10	9,00	0,18
JANELAS J03	(2,05)*N*0,10*0,10	2,00	0,04
JANELAS J05	(1,05)*N*0,10*0,10	1,00	0,01
			0,56

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

			QTD
ALVENARIAS INTERNAS	(3,50*12+1,70*2+1,5+2,6+1,85+5,85+2,0+1,7+2,9+7,65+2,10+2,6+1,60+1,6+2,8+2,0+2,8+2,65+0,95+1,20+0,3+3,0*3+1,5+2,6+1,5*5+3,75*4+1,40*2)*2,65	345,6925	345,69
FACHADAS EXTERNAS	(9,60+7,10+6,05+12,15+6,05+2,60+0,15+1,60+0,15+2,80+0,15+9,60+5,45+1,70+1,8+8,00+1,80+1,70+10,60)*3,5	311,675	311,68
CISTERNA	(3,60+3,60+3,60)*1,40	15,12	15,12
			672,49

IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO

			QTD
ÁREAS DAS FUNDAÇÕES	(56,89+34,44+9,71*2+3,75+6,10+3,96*4+1,35+1,54+3,50*6+16,41+17,56+3,50*5)*0,60	127,08	127,08
JARDINEIRAS	1,60	1,60	1,60
			128,68

TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA

			QTD
ÁREA DA COBERTA DE ACORDO COM PROJETO	282,50	282,50	282,50
			282,50

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES

			QTD
ÁREA DA COBERTA DE ACORDO COM PROJETO	282,50	282,50	282,50
			282,50

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm

			QTD
COBERTURA FRONTAL ACESSO AMBULÂNCIA	29,83	29,83	29,83
			29,83

ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m

			QTD
COBERTURA FRONTAL ACESSO AMBULÂNCIA	29,83	29,83	29,83
			29,83

CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA

			QTD

COBERTA	13,20	13,20	13,20
			13,20

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			
			QTD
COBERTA	151,00	151,00	151,00
			151,00

C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)			
			QTD
CALHA	1,70+5,15+1,70+5,30+5,95+3,60+3,60+2,30+3,85+8,95	42,10	42,10
			42,10

PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA			
		A	QTD
ALMOFARIXADO	A	2,90	2,90
BANHEIRO FUNCIONÁRIO	A	3,64	3,64
CIRCULAÇÃO	A	46,13	46,13
CONSULTÓRIO C/ SANIT.ANEXO	A	9,80	9,80
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO /ACOLHIMENTO	A	9,10	9,10
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO /ACOLHIMENTO	A	9,80	9,80
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	A	20,47	20,47
COPA	A	4,50	4,50
DML	A	2,32	2,32
ESTOCAGEM /DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	A	14,00	14,00
EXPURGO	A	5,04	5,04
SALA DE ADM E GERENCIA	A	7,80	7,80
SALA DE CURATIVOS	A	9,10	9,10
SALA DE ESTERIL E GUARDA MAT	A	5,04	5,04
SALA DE NALAÇÃO COLETIVA	A	6,47	6,47
SALA DE RECEP E ESPERA	A	23,84	23,84
SALA DE VACINAS	A	9,10	9,10
SANIT. PCD MASCUL	A	2,55	2,55
SANIT MASCULINO	A	3,17	3,17
SANIT. PCD /FEM	A	2,55	2,55
SANITÁRIUO PCD	A	3,04	3,04
SL ATIVIDADES COLETIVAS	A	20,30	20,30
SL OBSERVAÇÃO	A	10,15	10,15
WC PCD	A	5,95	5,95
ÁREA COBERTA P ATIVIDADES	A	14,41	14,41
JARDIM 01	A	4,80	4,80
JARDIM 02	A	3,60	3,60
			259,57

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			
		A	QTD
ALMOFARIXADO	A	2,9	2,9
ÁREA COBERTA P ATIVIDADES	A	14,41	14,41
BANHEIRO FUNCIONÁRIO	A	3,64	3,64
CIRCULAÇÃO	A	46,13	46,13
CONSULTÓRIO C/ SANIT.ANEXO	A	9,8	9,8

CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO /ACOLHIMENTO	A	9,1	9,1
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO /ACOLHIMENTO	A	9,8	9,8
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	A	20,47	20,47
COPA	A	4,5	4,5
DML	A	2,32	2,32
ESTOCAGEM /DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	A	14	14
EXPURGO	A	5,04	5,04
SALA DE ADM E GERENCIA	A	7,8	7,8
SALA DE CURATIVOS	A	9,1	9,1
SALA DE ESTERIL E GUARDA MAT	A	5,04	5,04
SALA DE NALAÇÃO COLETIVA	A	6,47	6,47
SALA DE RECEP E ESPERA	A	23,84	23,84
SALA DE VACINAS	A	9,1	9,1
SANIT . PCD MASCUL	A	2,55	2,55
SANIT MASCULINO	A	3,17	3,17
SANIT. PCD /FEM	A	2,55	2,55
SANITÁRIUO PCD	A	3,04	3,04
SL ATIVIDADES COLETIVAS	A	20,3	20,3
SL OBSERVAÇÃO	A	10,15	10,15
WC PCD	A	5,95	5,95
			251,17

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE			
			QTD
ÁREA DE PISO CERÂMICO + ÁREA DE PAREDE C REV CERAMICO	251,17	251,17	251,17
			251,17

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)			
			QTD
CAÇADA DE ENTORNO DO PREDIO	90*0,60	54	54
ACESSO ESTACIONAMENTO	2*8	16	16
BANCO FRONTAL	9,42	9,42	9,42
			79,42
SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm			
			QTD
PORTA 0,9	6	5,4	5,4
PORTA 1,2	2	2,4	2,4
PORTA 1,6	1	1,6	1,6
			9,4

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)			
			QTD
ALVENARIAS INTERNAS	(3,50*12+1,70*2+1,5+2,6+1,85+5,85+2,0+1,7+2,9+7,65+2,10+2,6+1,60+1,6+2,8+2,0+2,8+2,65+0,95+1,20+0,3+3,0*3+1,5+2,6+1,5*5+3,75*4+1,40*2)*2,65)*2	691.385	691.385

FACHADAS EXTERNAS	$((3,50*12+1,70*2+1,5+2,6+1,85+5,85+2,0+1,7+2,9+7,65+2,10+2,6+1,60+1,6+2,8+2,0+2,8+2,65+0,95+1,20+0,3+3,0*3+1,5+2,6+1,5*5+3,75*4+1,40*2)*2,65)*2$	311.675	311.675
CISTERNA	$(3,60+3,60+3,60)*2*1,40$	30,24	30,24
			1033,31

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)			
			QTD
ÁREA CHAPISCO - ÁREA DE REBOCO	1033,31-128,80	904,51	904,51
			904,51

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)			
			QTD
ÁREA EXTERNA			341,82
			341,82

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)				
		C	L	QTD
ÁREA INTERNA				691,50

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)				
		C	L	QTD
ÁREA INTERNA				691,50
	0			
		C	L	QTD
ÁREA INTERNA				691,50

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)			
			QTD
PAREDES INTERNAS	$3,50*12+1,70*2+1,5+2,6+1,85+5,85+2,0+1,7+2,9+7,65+2,10+2,6+1,60+1,6+2,8+2,0+2,8+2,65+0,95+1,20+0,3+3,0*3+1,5+2,6+1,5*5+3,75*4+1,40*2+9,60+7,10+6,05+12,15+6,05+2,60+0,15+1,60+0,15+2,80+0,15+9,60+5,45+1,70+1,8+8,00+1,80+1,70+10,60)*2,8$	614,60	614,60
DESCONTO AMBIENTES C REV CERAMICO	-128,8	-128,8	-128,8
			485,80

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)			
			QTD
DESCONTO AMBIENTES C REV CERAMICO	-128,8	-128,80	-128,80

PAREDES INTERNAS	(3,50*12+1,70*2+1,5+2,6+1,85+5,85+2,0+1,7+2,9+7,65+2,10+2,6+1,60+1,6+2,8+2,0+2,8+2,65+0,95+1,20+0,3+3,0*3+1,5+2,6+1,5*5+3,75*4+1,40*2+9,60+7,10+6,05+12,15+6,05+2,60+0,15+1,60+0,15+2,80+0,15+9,60+5,45+1,70+1,8+8,00+1,80+1,70+10,60)*2,8	614,6	614,6
			485,80

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)			
		N	QTD
GUICHE	(0,65)*N	1,00	0,65
JANELAS J01	(1,05)*N	8,00	8,4
JANELAS J02	(2,05)*N	9,00	18,45
JANELAS J03	(2,05)*N	2,00	4,1
JANELAS J05	(1,05)*N	1,00	1,05
W01	(1,05)*N	1,0	1,05
			33,70

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)			
			QTD
PAREDES EXTERNAS	(9,60+7,10+6,05+12,15+6,05+2,60+0,15+1,60+0,15+2,80+0,15+9,60+5,45+1,70+1,8+8,00+1,80+1,70+10,60)*3,5	311,67	311,67
CISTERNA PAREDES	(3,60+3,60+3,60)*1,40*2	30,24	30,24
			341,91

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)			
		A	QTD
ALMOFARIXADO	A	2,90	2,90
BANHEIRO FUNCIONÁRIO	A	3,64	3,64
CIRCULAÇÃO	A	46,13	46,13
CONSULTÓRIO C/ SANIT.ANEXO	A	9,80	9,80
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO /ACOLHIMENTO	A	9,10	9,10
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO /ACOLLHIMENTO	A	9,80	9,80
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	A	20,47	20,47
COPA	A	4,50	4,50
DML	A	2,32	2,32
ESTOCAGEM /DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	A	14,00	14,00
EXPURGO	A	5,04	5,04
SALA DE ADM E GERENCIA	A	7,80	7,80
SALA DE CURATIVOS	A	9,10	9,10
SALA DE ESTERIL E GUARDA MAT	A	5,04	5,04
SALA DE NALAÇÃO COLETIVA	A	6,47	6,47
SALA DE RECEP E ESPERA	A	23,84	23,84
SALA DE VACINAS	A	9,10	9,10

SANIT. PCD MASCUL	A	2,55	2,55
SANIT MASCULINO	A	3,17	3,17
SANIT. PCD /FEM	A	2,55	2,55
SANITÁRIUO PCD	A	3,04	3,04
SL ATIVIDADES COLETIVAS	A	20,30	20,30
SL OBSERVAÇÃO	A	10,15	10,15
WC PCD	A	5,95	5,95
			236,76

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)			
			QTD
MESMA ÁREA DE CHAPISCO	236,76	236,76	236,76
			236,76

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)			
			QTD
MESMA ÁREA REBOCO DO TETO	236,76	236,76	236,76
			236,76

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA (M2)			
			QTD
MESMA ÁREA DE EMASSAMENTO	236,76	236,76	236,76
			236,76

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)			
			QTD
DE ACORDO COM PROJETO (ACESSO A CAIXA D'ÁGUA)	6,68	6,68	6,68
			6,68

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					
		H	L	N	QTD
PM 01	N*L*H	2,1	0,8	7	11,76
PM 02 / PM 03 / PM 04	N*L*H	2,1	0,9	14	26,46
PM 05	N*L*H	2,1	1,2	1	2,52
PA 05	N*L*H	0,6	0,8	1	0,48
					41,22

C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)			
		N	QTD
JANELAS J01	(1,0*0,8)*N	8,0	6,4
JANELAS J02	(2,0*0,8)*N	9,0	14,4
JANELAS J03	(2,0*2,0)*N	2,0	8
JANELAS J05	(1,0*0,4)*N	1,0	0,4
W01	(1,0*0,4)*N	1,0	0,4
GUICHE	(0,6*1,10)*N	1,0	0,66
			30,26

C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (4,25X3,00)m (CJ)			
			QTD
CONJ 01	1	1	1,00
			1,00

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)			
			QTD
ÁREA DE JANELAS	30,26	30,26	30,26
			30,26

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)			
			QTD
	2,84	2,84	2,84
			2,84

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO			
--	--	--	--

		QTD
1	1	1,00
		1,00

CABO EM PVC 1000V 25MM2		
		QTD
60	60	60,00
		60,00

LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E		
		QTD
37	37	37,00
		37,00

LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR		
		QTD
8	8	8,00
		8,00

ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO		
		QTD
2	2	2,00
		2,00

PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W		
		QTD
2	2	2,00
		2,00

RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250 V		
		QTD
2	2	2,00
		2,00

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
		QTD
68	68	68,00
		68,00

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		
		QTD
57	57	57,00
		57,00

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		
		QTD
2	2	2,00
		2,00

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V		
		QTD
9	9	9,00
		9,00

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		
		QTD
3	3	3,00
		3,00

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		
		QTD
1	1	1,00
		1,00

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		
		QTD

1	1	1,00
		1,00

SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		
		QTD
12	12	12,00
		12,00

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E		
		QTD
24	24	24,00
		24,00

MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 25mm (3/4")		
		QTD
56	56	56,00
		56,00

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)		
		QTD
1	1	1,00
		1,00

C0619 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM (UN)		
		QTD
1	1	1,00

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A		
		QTD
1	1	1,00

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		
		QTD
2	2	1,00

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		
		QTD
1	1	1,00

PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN		
		QTD
3	3	3,00

PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M		
		QTD
3	3	3,00

ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS		
		QTD
1	1	1,00

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		
		QTD
1	1	1,00

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		
		QTD
2	2	2,00

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A		
		QTD
2	2	2,00

DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A		
		QTD

5	5	5,00
---	---	------

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		
		QTD
10	10	10,00

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		
		QTD
10	10	10,00

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		
		QTD
5	5	5,00

TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)		
		QTD
10	10	10,00

PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
		QTD
11	11	11,00

PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
		QTD
7	7	7,00

QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 400X400X120		
		QTD
1	1	3,00

CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM		
		QTD
1	1	1,00

SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm		
		QTD
3	3	3,00

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)		
		QTD
1	1	1,00
		1,00

C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)		
		QTD
1	1	1,00
		1,00

C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)		
		QTD
1	1	1,00
		1,00

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		
		QTD
4	4	4,00
		4,00

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)		
		QTD
2	2	2,00
		2,00

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS		
		QTD
6	6	6,00

			6,00
C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)			
		QTD	
	12	12	12,00
			12,00
PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			
		QTD	
	4	4	4,00
		#REF!	
C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)			
		QTD	
	14	14	14,00
			14,00
TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA			
		QTD	
	1	1	1,00
			1,00
TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS			
		QTD	
	3,24	3,24	3,24
			3,24
CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			
		QTD	
	1	1	1,00
			1,00
CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM			
		QTD	
	14	14	14,00
			14,00
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)			
		QTD	
	0,80*2*4	6,4	6,40
			6,40
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)			
		QTD	
	13	13	13,00
			13,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA			
		QTD	
	1	1	1,00
			1,00
C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)			
		QTD	
	1	1	1,00
			1,00
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			
		QTD	
	2	2	2,00
			2,00
PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			
		QTD	
	1	1	1,00
			1,00
COCHO EM PARA ESCOVAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO			

			QTD
	1	1	1,00
			1,00

ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE			
			QTD
	1	1	1,00
			1,00

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			
			QTD
	2	2	2,00
			2,00

CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA			
			QTD
	1	1	1,00
			1,00

TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")			
			QTD
	1	1	1,00
			1,00

LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm			
			QTD
	1	1	1,00
			1,00

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")			
			QTD
	2	2	2,00
			2,00

CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			
			QTD
	9	9	9,00
			9,00

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			
			QTD
	32	32	32,00
			32,00

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)			
			QTD
	35	35	35,00
			35,00

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM			
			QTD
18*0,6*0,6	6,48	6,48	6,48
			6,48

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M			
			QTD
	6,48	6,48	6,48
			6,48

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)			
			QTD
1 LIGAÇÃO	1	1	1,00
			1,00

TUBO RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
		QTD
30	30	30,00
		30,00

TUBO RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
		QTD
1	1	1,00
		1,00

POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO		
		QTD
10	10	10,00
		10,00

FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/7 BELL-AIR		
		QTD
2	2	2,00
		2,00

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO N°26 COM PINTURA AUTOMVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMERICO. DIMENSÃO 150X77CM		
		QTD
1	1,0	1,00
		1,00

PLACA DE SINALIZAÇÃO 2 EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMERIC RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM BOX41CM		
		QTD
2	2	2,00
		2,00

PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM		
		QTD
3	3	3,00
		3,00

PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO DIM 150X60CM		
		QTD
1	1	1,00
		1,00

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 20X10CM		
		QTD
20	20	20,00
		20,00

PLACA DE INDICAÇÃO "TEM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 20X10CM		
		QTD
4	4	4,00
		4,00

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		
		QTD
3	3	3,00
		3,00

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		
		QTD
3	3	3,00
		3,00

BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO			
			QTD
	5,5	5,5	5,50
			5,50

LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS			
			QTD
	309,25	309,25	309,25

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			
			QTD
	36*2*0,15	10,8	10,80
			10,80

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			
			QTD
CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE	2*4*4*0,3	9,6	9,60
			9,60

RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO			
			QTD
CONF PROJ	60,2	60,2	60,20
			60,20

PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			
			QTD
	0,8*2*2 + 3,15*2	9,5	9,50
			9,50

PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			
			QTD
CONF PROJ	88,06	88,06	88,06
			88,06

PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			
			QTD
CONF PROJ	27,72	27,72	27,72
			27,72

PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			
			QTD
CONF PROJ	232,61	232,61	232,61
			232,61

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			
			QTD
CONF PROJ	58,35	58,35	58,35
			58,35

GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL			
			QTD
CONF PROJ	45,54	45,54	45,54
			45,54

ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO			
			QTD
CONF PROJ	45,54	45,54	45,54
			45,54

RETIRADA DE ÁRVORES			
			QTD
CONF PROJ	4,00	4,00	4,00
			4,00

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PR)

			QTD
CONF PROJ	1,05	1,05	1,05
			1,05

MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE			
			QTD
CONF PROJ	102,80	102,80	102,80
			102,80

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			
			QTD
CONF PROJ	102,80	102,80	102,80
			102,80

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			
			QTD
CONF PROJ	163,25	40,81	40,81
			40,81

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			
			QTD
CONF PROJ	163,25	163,25	163,25
			163,25

ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO			
			QTD
CONF PROJ	1,00	1,00	1,00
			1,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

BAIRRO SAGUIM

OBRA: Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 LOCAL: Rua Cel Sales, s/n, esquina com Rua João Coelho, Bairro Saguiu, Acaçói CE

RE: 20,00%
 SERVIÇOS: 027.1 (Demorata)

IMC, SOCIAIS: 85,20%



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	1ª MÊS		2ª MÊS		3ª MÊS		4ª MÊS		5ª MÊS		6ª MÊS		7ª MÊS		8ª MÊS		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	R\$ 91.193,11	100,00%	R\$ 91.193,11	0,00%		0,00%												R\$ 91.193,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.648,71	100,00%	R\$ 3.648,71															R\$ 3.648,71
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 126.286,14	0,00%			50,00%	R\$ 63.143,07	50,00%	R\$ 63.143,07										R\$ 126.286,14
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 50.685,57	50,00%	R\$ 25.342,79	50,00%	R\$ 25.342,79													R\$ 50.685,57
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.968,18			80,00%	R\$ 4.774,54	20,00%	R\$ 1.193,64											R\$ 5.968,18
6	COBERTURA	R\$ 56.768,70			100,00%	R\$ 56.768,70													R\$ 56.768,70
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 211.801,93				30,00%	R\$ 63.540,58	40,00%	R\$ 84.720,77	30,00%	R\$ 63.540,58								R\$ 211.801,93
8	ESQUARAS	R\$ 62.186,26													100,00%	R\$ 62.186,26			R\$ 62.186,26
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 102.850,40								40,00%	R\$ 41.140,16	40,00%	R\$ 41.140,16	20,00%	R\$ 20.570,08				R\$ 102.850,40
10	INSTALAÇÕES HIDÁULICAS	R\$ 57.528,89	5,00%	R\$ 2.876,44						10,00%	R\$ 5.752,89	30,00%	R\$ 17.258,67	55,00%	R\$ 31.640,69				R\$ 57.528,89
11	REDE AR COMPRIMIDO	R\$ 6.049,72								10,00%	R\$ 604,97	10,00%	R\$ 604,97	80,00%	R\$ 4.839,78				R\$ 6.049,72
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 7.877,42	5,00%	R\$ 393,87								80,00%	R\$ 2.323,23	60,00%	R\$ 4.246,45	5,00%	R\$ 393,87		R\$ 7.877,42
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	R\$ 5.058,01												50,00%	R\$ 2.529,01	50,00%	R\$ 2.529,01		R\$ 5.058,01
14	MUROS/PASSEROS	R\$ 55.540,62			80,00%	R\$ 44.432,50	20,00%	R\$ 11.108,12											R\$ 55.540,62
TOTAL		R\$ 782.623,66	8,10%	63.414,92	16,78%	131.318,53	17,76%	138.985,41	18,89%	147.861,84	14,19%	111.058,60	7,81%	61.127,03	8,16%	63.826,20	8,31%	65.049,14	R\$ 782.623,66


 Felipe Andrade Saratol
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 48072



A



COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Padrão 1

LOCAL: Rua Cel Sales, nº, esquina com Rua João Coelho, Bairro Saguim, Acaraú-CE

BDI: 26,00%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

SINAPI: 07/2021 DESONERADA



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
18590		ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS 0,20 5.868,92	1.173,78
18584		ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS 0,10 14.514,46	1.451,45
			H/MÉS	2.625,23
10.1.18	COMP 001	COCHO EM PARA ESCOVAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	18,7700	41,9300
0320 ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
			Total:	92,7300
MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,0000	141,5400	424,6200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1300
11523 COCHO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,5000	548,5600	822,8400
11663 SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	164,1100	82,0600
02270 VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	38,1500	19,0800
			Total:	1.348,7300
			Total Simples:	1.441,46
			Encargos Sociais:	INCLUI/DO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1.441,46

Felipe Andrade Saraiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 49072

COMPOSIÇÃO BDI

OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 Rua Cel Sales, snº, esquina com Rua João Coelho, Bairro Saguim, Acaraú-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R		0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,05

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO C =		1,06

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB (4,5% - apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,89

BDI =		26,00%
--------------	--	---------------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

(Handwritten signature)

EMCARGO SOCIAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF MANOEL JOÃO DE ARAÚJO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF HIGINO SOUSA
 DATA: 10/11/2021
 ÁREA TOTAL: 840,68 m²



TABELA 27.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS		0,00
A2	SESI		1,50
A3	SENAI		1,00
A4	INCRA		0,20
A5	SEBRAE		0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00
A8	FGTS		8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,84
B2	FERIADOS		3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,67
B4	13º SALÁRIO		10,8
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72
B7	DIAS DE CHUVAS		1,58
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,41
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		4,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,9
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		14,73
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		7,40
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,91
TOTAL (A + B + C + D)			83,85
			47,76

Felipe Andrade Saraiva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 49072

COMPOSIÇÃO

OBRA: Construção da Unidade Básica de Saúde - Pacife 1
 LOCAL: Rua Cel Sales, 911, esquina com Rua João Coelho, Bairro Sagum, Acauã-CE
 BDI: 26,00%
 BEMFRA: 027.1 (Desonerada)
 SINAPI: 07/2021 DESONERADA



1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
MAO DE OBRA				
0243	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço
		H	2,0000	15,5500
				Total
				31,1000
MATERIAIS				
0137	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5000
1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,6000	24,9000
1161	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100
1125	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400
				Total
				120,3676
				Total Simples:
				151,47
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				151,47

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		
MAO DE OBRA				
0498	CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço
		H	0,1300	20,7700
0243	SERVENTE	H	0,1300	15,0000
				Total
				4,7216
MATERIAIS				
0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 B/WG	KG	0,0200	20,7800
1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,8300
1124	PREGO	KG	0,0120	13,5400
0249	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0030	28,7200
				Total
				1,3636
				Total Simples:
				6,09
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				6,09

1.3 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS		
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
0079	TRATOR DE ESTERIAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço
		H	0,0006	239,2961
				Total
				0,1436
MAO DE OBRA				
0243	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço
		H	0,0030	15,5500
				Total
				0,0467
				Total Simples:
				0,19
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				0,19

2 MOVIMENTO DE TERRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
MAO DE OBRA				
0243	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço
		H	2,9300	15,5500
				Total
				45,9610
				Total Simples:
				45,9610
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				45,96

2.2 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2	C0331	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO		
MAO DE OBRA				
0243	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço
		H	1,7000	15,5500
				Total
				26,4350
SERVIÇOS				
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,3000	3,5901
				Total
				4,3781
				Total Simples:
				30,81
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				30,81

3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

3.1 FUNDAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X		
MAO DE OBRA				
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço
		H	1,3000	16,7700
0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700
				Total
				48,8000
MATERIAIS				
0055	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3000
1128	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,1900	13,9000
1164	BARRÃO DE 1"x4"	M	0,5000	4,7400
1116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,8000	10,9100
				Total
				17,3000

Subitem	Cod	Servico	Unidade	Quantidade	Preço	TOTAL	Valor Geral
MÃO DE OBRA							
3.1.3	C0218	ARMADURA CA-30A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm				14,13	0,00
MATERIALS							
8100		ARMAE RECOZIDO N 18 BWO	KG	0,0200	10,0000	0,2010	0,00
8103		AÇO CA-30	KG	1,1900	9,5000	11,3900	0,00
MÃO DE OBRA							
8100		AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,0000	16,7700	1,3416	0,00
8101		ARMADOR/FERRERO	H	0,0800	20,7700	1,6616	0,00
MATERIALS							
3.1.4	C0843	CONCRETO PBRB, FCK 25 MPa COM AREGADO ADQUIRIDO				12,35	0,00
MATERIALS							
8103		ARMAE RECOZIDO N 18 BWO	KG	0,0200	10,0000	0,2010	0,00
8109		AÇO CA-60	KG	1,1000	9,2800	10,3810	0,00
MÃO DE OBRA							
8100		AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,0700	16,7700	1,1739	0,00
8101		ARMADOR/FERRERO	H	0,0700	20,7700	1,4539	0,00
MATERIALS							
3.1.5	C0394	MULTIPLA MISTO - ALVENARIA DE EMBAZAMENTO CITU FURADO C/ARG.				178,5450	0,00
MATERIALS							
8108		AREIA GROSSA	M3	0,7100	74,7200	52,9158	0,00
8111		CAL HORTALVA	KG	30,5000	1,1000	33,5500	0,00
8112		CIMENTO PORTLAND	KG	30,5000	0,5000	15,2500	0,00
8113		TIPOLO CERAMICO FURADO SWIRKISSOM	UN	220,0000	0,8000	176,0000	0,00
MÃO DE OBRA							
8201		FERRERO	H	8,5000	20,7700	176,5450	0,00
MATERIALS							
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTL.				403,41	0,00
MATERIALS							
8108		AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912	0,00
8111		CAL HORTALVA	KG	30,5000	1,1000	34,0400	0,00
8112		CIMENTO PORTLAND	KG	30,5000	0,5000	17,2500	0,00
8113		TIPOLO CERAMICO FURADO SWIRKISSOM	UN	220,0000	0,8000	158,4000	0,00
MÃO DE OBRA							
8201		FERRERO	H	8,5000	20,7700	176,5450	0,00
MATERIALS							
3.2.1	C0218	ARMADURA CA-30A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm				22,8300	0,00
MÃO DE OBRA							
8100		AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,0000	18,7700	18,7700	0,00
8101		CARPITEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	0,00
MATERIALS							
3.2.2	C0218	ARMADURA CA-30A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm				98,91	0,00
MATERIALS							
8108		AREIA GROSSA	M3	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8111		CAL HORTALVA	KG	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8112		CIMENTO PORTLAND	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8113		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8114		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MÃO DE OBRA							
8201		FERRERO	H	1,0000	18,7700	18,7700	0,00
8202		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8203		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8204		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8205		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8206		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MATERIALS							
8207		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8208		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8209		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8210		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8211		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MÃO DE OBRA							
8212		FERRERO	H	1,0000	18,7700	18,7700	0,00
8213		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8214		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8215		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8216		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8217		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MATERIALS							
8218		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8219		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8220		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8221		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8222		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MÃO DE OBRA							
8223		FERRERO	H	1,0000	18,7700	18,7700	0,00
8224		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8225		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8226		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8227		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8228		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MATERIALS							
8229		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8230		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8231		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8232		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8233		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MÃO DE OBRA							
8234		FERRERO	H	1,0000	18,7700	18,7700	0,00
8235		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8236		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8237		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8238		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8239		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MATERIALS							
8240		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8241		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8242		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8243		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8244		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MÃO DE OBRA							
8245		FERRERO	H	1,0000	18,7700	18,7700	0,00
8246		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8247		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8248		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8249		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8250		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MATERIALS							
8251		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8252		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8253		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8254		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8255		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MÃO DE OBRA							
8256		FERRERO	H	1,0000	18,7700	18,7700	0,00
8257		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8258		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8259		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8260		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8261		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MATERIALS							
8262		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8263		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8264		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8265		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8266		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MÃO DE OBRA							
8267		FERRERO	H	1,0000	18,7700	18,7700	0,00
8268		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8269		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8270		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8271		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8272		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MATERIALS							
8273		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8274		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8275		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8276		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8277		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MÃO DE OBRA							
8278		FERRERO	H	1,0000	18,7700	18,7700	0,00
8279		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8280		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8281		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8282		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8283		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MATERIALS							
8284		CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	29,5700	7,9600	0,00
8285		PONTO ETE / BARRILE DE 30"	M	1,2000	12,6100	13,8100	0,00
8286		PREÇO 5807 (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 5800KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600	0,00
8287		SARAFIO DE 1'X4'	M	1,5000	4,7400	7,0500	0,00
8288		TABUA DE 1' DE SA - L = 30m	M	1,0700	10,0100	10,7117	0,00
MÃO DE OBRA							
8289		FERRERO	H	1,0000	18,7700</		

Subitem	Cód.	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
0121		ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
						Total: 3,0032
MATERIAS						
0103		ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
0163		AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
						Total: 11,1260
						Total Simples: 14,13
						Encargos Sociais: INCLUIDO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 14,13

Subitem	Cód.	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3.2.3	C0215	ARMADURA CA 50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm				
MAO DE OBRA						
0040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
0121		ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
						Total: 3,7540
MATERIAS						
0103		ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
0163		AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
						Total: 11,2265
						Total Simples: 14,98
						Encargos Sociais: INCLUIDO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 14,98

Subitem	Cód.	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3.2.4	C0943	CONCRETO PYBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO				
EQUIPAMENTOS (CHORARO)						
0602		BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	H	0,7140	22,3100	15,9299
						Total: 15,9299
MAO DE OBRA						
0243		SERVENTE	H	6,0000	15,5000	93,3000
						Total: 93,3000
MATERIAS						
0100		AREIA MEDIA	M3	0,2660	67,5000	58,5158
0380		BRITA	M3	0,6270	78,1800	47,7711
0605		CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5800	190,4400
1900		PEDRISCO	M3	0,2860	73,9000	10,4051
						Total: 317,1720
						Total Simples: 426,40
						Encargos Sociais: INCLUIDO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 426,40

Subitem	Cód.	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3.2.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m				
MAO DE OBRA						
0291		PEDREIRO	H	0,3900	20,7700	7,2605
0243		SERVENTE	H	0,3500	15,5000	5,4425
						Total: 12,7030
MATERIAS						
0160		AÇO CA-50	KG	0,7400	9,2800	6,1272
1891		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3630
1720		PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
1886		SABIAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5970
1916		TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500	10,5100	6,5065
0257		LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	43,3900	43,3900
						Total: 77,3665
SERVIÇOS						
C0840		CONCRETO PYBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	0,0300	386,5363	11,8961
C1803		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
						Total: 18,7436
						Total Simples: 196,78
						Encargos Sociais: INCLUIDO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 196,78

Subitem	Cód.	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3.2.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
EQUIPAMENTOS (CHORARO)						
0602		BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	H	0,7140	22,3100	15,9299
						Total: 15,9299
MAO DE OBRA						
0037		AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
0121		ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,8560
0406		CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
0291		PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
0243		SERVENTE	H	12,0000	15,5000	186,0000
						Total: 689,8520
MATERIAS						
0103		ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
0109		AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,3000	42,0963
0157		AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
0280		BRITA	M3	0,9780	78,1800	68,8848
0605		CIMENTO PORTLAND	KG	337,6000	0,6600	183,4880
1891		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660

11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500	
					Total:	960,3131
					Total Simples:	1,666,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,666,12

4 ALVENARIA - VEDAÇÃO

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
4.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0291 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
				Total:	20,7700

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0109 AREIA MEDIA	M3	0,0130	67,5000	1,0125	
0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
0060 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,2268	
0081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X19X13CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
				Total:	21,6373
				Total Simples:	42,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,40

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0543 SERVENTE	H	0,2000	15,5000	3,1100	
				Total:	3,1100

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1100 MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,6000	56,1600	33,6960	
				Total:	33,6960
				Total Simples:	36,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,81

6 COBERTURA

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
6.1	C4511	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925	
0070 TELHADISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925	
				Total:	9,3850

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11727 PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	10,0000	0,2400	2,4000	
0063 TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,1500	24,5800	28,2700	
				Total:	30,6700
				Total Simples:	40,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,06

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
6.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,9000	16,7700	15,0930	
0488 CARPINTERO	H	0,9000	20,7700	18,6930	
				Total:	33,7860

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11490 MADEIRA (PERoba)	M3	0,0102	2.470,0000	25,2906	
11724 PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648	
				Total:	27,1554
				Total Simples:	60,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	60,94

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
6.3	C0789	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530 MONTADOR	H	0,7500	20,7700	15,5775	
0543 SERVENTE	H	0,7500	15,5800	11,6850	
				Total:	27,2625

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0844 CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,0500	84,7900	89,0295	
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	M	2,3000	3,3000	7,5900	
				Total:	96,6200
				Total Simples:	123,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	123,86

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
6.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINH VÃO DE 28m		

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0207 AJUDANTE	H	1,7000	16,7700	28,5090	
11530 MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,5400	
				Total:	70,0490

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0434 COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	KG	12,1000	7,3000	88,4100	
				Total:	88,4100



Total Simples: 199,47
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 199,47

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.5	C1003	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA		

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	16,7700
0070	TELHADISTA	H	0,1000	20,7700
				Total: 3,7540

MATERIAS				
0530	CUMEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,30)M	M	1,2000	31,4000
1127	PREGO 10 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	5,0000	0,2400
				Total: 38,0800

Total Simples: 42,63
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 42,63

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.6	C2248	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700
0320	ENCANADOR	H	0,9000	20,3200
				Total: 18,5400

MATERIAS				
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,33M	M	1,0300	11,9800
1125	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400
				Total: 15,4872

Total Simples: 34,03
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 34,03

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.7	C0857	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm		

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700
0320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200
				Total: 37,0900

MATERIAS				
0047	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	10,0000
1120	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400
1184	REBITES	KG	0,0400	58,2900
				Total: 18,1800

Total Simples: 86,27
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 86,27

7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS				
7.1 PISO				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM		

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0543	SERVENTE	H	1,1	15,55
0391	PEDEREIRO	H	0,4	20,77
				TOTAL MAO DE OBRA: 25,413

MATERIAS				
0108	AREIA MEDIA	M3	0,0332	87,5
0280	BRITA	M3	0,044	79,19
0080	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1	0,56
				TOTAL MATERIAS: 11,7934

EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,035	22,3109
				TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO): 0,8032

Total Simples: 37,97
 Encargos Sociais: INCLUSO
 BDI: 0
 TOTAL GERAL: 37,97

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE		

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11308	LADRILHISTA	H	0,8000	20,7700
0543	SERVENTE	H	0,6000	15,5000
				Total: 21,7500

MATERIAS				
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE1-DPE1-4	M2	1,1000	43,4400
0500	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA PV CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	KG	8,0000	2,0300
				Total: 61,0240

Total Simples: 85,82
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,88
 Valor Geral: 86,89

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM		

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
0338	LADRILHISTA	H	0,3600	20,7700	4,1540	
0243	SERVEANTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
Total:						7,2640
MATERIAS						
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,5000	1,5150	
Total:						1,5150
Total Simples:						8,78
Encargos Sociais:						INCLUIDO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						8,78

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
7.1.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA		

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORVARO)						
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,0500	22,2400	1,1120	
Total:						1,1120

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
0391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240	
0243	SERVEANTE	H	1,6200	15,5500	25,1910	
Total:						50,1150

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAS						
0199	AREIA MEDIA	M3	0,9645	67,5000	4,3005	
0290	BRITA	M3	0,0585	76,1900	4,4571	
0095	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5600	11,2000	
11825	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,2000	4,4000	
Total:						24,4576
Total Simples:						75,69
Encargos Sociais:						INCLUIDO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						75,69

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
7.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm		

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
0391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
0243	SERVEANTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
Total:						14,2725

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAS						
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500	
Total:						62,1500

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1600	2,4082	
Total:						2,4082
Total Simples:						78,63
Encargos Sociais:						INCLUIDO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						78,63

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
7.2	PAREDE			
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN TRAÇO 1:3		

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
0391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	2,0770	
0243	SERVEANTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
Total:						4,4095

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAS						
0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
0080	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
Total:						1,7726
Total Simples:						6,18
Encargos Sociais:						INCLUIDO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						6,18

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
7.2.2	C3495	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ ENFERAR, TRAÇO 1:3		

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
0391	PEDREIRO	H	0,8600	20,7700	12,4620	
0243	SERVEANTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
Total:						21,7920

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435	
Total:						12,7435
Total Simples:						34,54
Encargos Sociais:						INCLUIDO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						34,54

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
7.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
0391	PEDREIRO	H	0,8600	20,7700	12,4620	
0243	SERVEANTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
Total:						21,7920

Subitem	Cód	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS						
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	858,8375	17,1768	
Total:						17,1768
Total Simples:						38,97
Encargos Sociais:						INCLUIDO
Valor BDI:						0,00

Comissão Permanente de
0375
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraji

Subitem	Cód.	Serviço	Valor Geral:		28,97
7.2.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ	TOTAL	UND	
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total: 26,1504
MATERIAIS					
8498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,0000	34,1800	37,5080
8308	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
					Total: 49,7760
					Total Simples: 75,93
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 75,93

Subitem	Cód.	Serviço	Valor Geral:		8,1
7.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	TOTAL	UND	
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
11328	LADRILHISTA	H	0,2	20,77	4,154
					TOTAL MAO DE OBRA: 7,264
MATERIAIS					
80118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	3,59	0,8365
					TOTAL MATERIAIS: 0,8365
					Total Simples: 8,1
					Encargos: INCLUIDO
					BDI: 0
					TOTAL GERAL: 8,1

Subitem	Cód.	Serviço	Valor Geral:		85,28
7.2.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	TOTAL	UND	
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 14,2725
MATERIAIS					
18810	PEITORIL DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200
					Total: 68,5200
SERVIÇOS					
02897	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL MCR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4382
					Total: 2,4382
					Total Simples: 85,28
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 85,28

Subitem	Cód.	Serviço	Valor Geral:		14,48
7.2.7	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	TOTAL	UND	
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12380	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 9,5850
MATERIAIS					
18806	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
					Total: 4,8961
					Total Simples: 14,48
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,48

Subitem	Cód.	Serviço	Valor Geral:		19,0130
7.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	TOTAL	UND	
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3100	15,6000	4,8255
					Total: 10,0180
MATERIAIS					
8109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4836
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6252
					Total: 2,1212
					Total Simples: 12,13
					Encargos Sociais: INCLUIDO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,13

Subitem	Cód.	Serviço	Valor Geral:		24,5910
7.3.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	TOTAL	UND	
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,7800	15,5500	12,1290
					Total: 24,5910
MATERIAIS					
8109	AREIA MEDIA	M3	0,0081	67,5000	0,5418

4

Subitem	Cod	Servico	UNID	Quantidade	Preço	Total
8.2	C1955	PORTA 2 FOLHAS FIXA 2 FOLHAS 3 BANDERAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM (2 80X3 50MM)	UNID	1.000	22.800	22.800
MATERIAIS						
808		CONTRAVELA DE FIBRA/CANETA CENTRAL (100)	UNID	1.000	22.800	22.800
1004		DOBRADILHA INTERIOR (110)	UNID	2.000	32.200	32.200
1008		DOBRADILHA EXTERIOR (110)	UNID	2.000	29.000	29.000
1116		FACAO OBRATO PARA LATERAL E BANDERAS (170)	UNID	1.000	122.000	122.000
1116		FACAO ESCOBIÇO PARA LATERAL E BANDERAS (171)	UNID	1.000	127.500	127.500
1116		FIBRA CENTRAL COM 2 COLUNAS (1011)	UNID	1.000	107.800	107.800
1126		MOFA HORMEIAO REFORÇA DO VIDRO (101)	UNID	2.000	504.000	504.000
1143		FIXADOR QUINÇA (100)	UNID	2.000	12.000	12.000
Total						
				Preço	311.700	311.700
				Valor Geral		311,73
				Valor BDI		0,00
				Encargos Sociais		INCLUI DO
				Total Simples		311,73
				Total		311,73

Subitem	Cod	Servico	UNID	Quantidade	Preço	Total
8.12	C4521	JANELA EM ALUMINIO ANOZADO BRANCA DE CORREIO, COM BANDEIRA E DOU PEITORAL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID	1.000	311.700	311.700
MATERIAIS						
808		JANELA EM ALUMINIO ANOZADO PEITO. DE CORREIO COM BANDEIRA E DOU PEITORAL, SEM VIDRO	UNID	1.000	311.700	311.700
Total						
				Preço	311.700	311.700
				Valor Geral		326,28
				Valor BDI		0,00
				Encargos Sociais		INCLUI DO
				Total Simples		326,28
				Total		326,28

Subitem	Cod	Servico	UNID	Quantidade	Preço	Total
8.11	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANOZADO COMPACTA	UNID	1.000	20.700	20.700
MATERIAIS						
801		PERFILADO	H	1.000	20.700	20.700
803		SERVANTE	H	2.000	10.500	10.500
Total						
				Preço	31.200	31.200
				Valor Geral		42,87
				Valor BDI		0,00
				Encargos Sociais		INCLUI DO
				Total Simples		42,87
				Total		42,87

Subitem	Cod	Servico	UNID	Quantidade	Preço	Total
8.1		ESQUINAS	UNID	1.000	42.870	42.870
MATERIAIS						
805		ALUMINIO	KG	42.870	42.870	42.870
Total						
				Preço	42.870	42.870
				Valor Geral		42,87
				Valor BDI		0,00
				Encargos Sociais		INCLUI DO
				Total Simples		42,87
				Total		42,87

Subitem	Cod	Servico	UNID	Quantidade	Preço	Total
7.13	C455	FORNO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID	1.000	42.870	42.870
MATERIAIS						
801		FORNO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID	1.000	42.870	42.870
Total						
				Preço	42.870	42.870
				Valor Geral		18,38
				Valor BDI		0
				Encargos		INCLUI DO
				Total Simples		18,38
				Total		18,38

Subitem	Cod	Servico	UNID	Quantidade	Preço	Total
7.14	C1615	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS BRANCA	UNID	1.000	14.173	14.173
MATERIAIS						
1347		LATA PARA MODERNIZACAO	UNID	0,25	0,25	0,25
808		TRINILATEX	L	21,25	0,17	0,17
1180		LITAO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	12,08	0,12	0,12
TOTAL MATERIAIS						
					0,54	0,54
					20,77	20,77
					16,77	16,77
					0,25	0,25
TOTAL MAT. DE OBRA						
					14,173	14,173
					0,00	0,00
					18,38	18,38
					14,173	14,173

Subitem	Cod	Servico	UNID	Quantidade	Preço	Total
7.13	C1266	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/ MASSA DE PVA	UNID	1.000	0.900	0.900
MATERIAIS						
808		ALUQUATE DE PINTOR	H	0.200	18.700	18.700
1347		LATA PARA MODERNIZACAO	UNID	0.400	0.500	0.200
1373		MASSA CORNIDA A BASE DE PVA	KG	0.700	2.000	2.040
Total						
				Preço	20.700	20.700
				Valor Geral		25,78
				Valor BDI		0,00
				Encargos Sociais		INCLUI DO
				Total Simples		25,78
				Total		1,880

Subitem	Cod	Servico	UNID	Quantidade	Preço	Total
7.13	C1266	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/ MASSA DE PVA	UNID	1.000	0.900	0.900
MATERIAIS						
808		ALUQUATE DE PINTOR	H	0.200	18.700	18.700
1347		LATA PARA MODERNIZACAO	UNID	0.400	0.500	0.200
1373		MASSA CORNIDA A BASE DE PVA	KG	0.700	2.000	2.040
Total						
				Preço	20.700	20.700
				Valor Geral		25,78
				Valor BDI		0,00
				Encargos Sociais		INCLUI DO
				Total Simples		25,78
				Total		1,880

Subitem	Cod	Servico	UNID	Quantidade	Preço	Total
7.13	C1266	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/ MASSA DE PVA	UNID	1.000	0.900	0.900
MATERIAIS						
808		ALUQUATE DE PINTOR	H	0.200	18.700	18.700
1347		LATA PARA MODERNIZACAO	UNID	0.400	0.500	0.200
1373		MASSA CORNIDA A BASE DE PVA	KG	0.700	2.000	2.040
Total						
				Preço	20.700	20.700
				Valor Geral		25,78
				Valor BDI		0,00
				Encargos Sociais		INCLUI DO
				Total Simples		25,78
				Total		1,880

Subitem	Cod	Servico	UNID	Quantidade	Preço	Total
7.13	C1266	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/ MASSA DE PVA	UNID	1.000	0.900	0.900
MATERIAIS						
808		ALUQUATE DE PINTOR	H	0.200	18.700	18.700
1347		LATA PARA MODERNIZACAO	UNID	0.400	0.500	0.200
1373		MASSA CORNIDA A BASE DE PVA	KG	0.700	2.000	2.040
Total						
				Preço	20.700	20.700
				Valor Geral		25,78
				Valor BDI		0,00
				Encargos Sociais		INCLUI DO
				Total Simples		25,78
				Total		1,880



Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
1893	SUPOORTE COM MOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	47,3000	122,9800
1894	SUPOORTE COM MOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	2,6000	54,5700	141,8820
1896	SUPOORTE DE CANTO (1302)	UN	10,4000	20,4300	212,4720
1897	SUPOORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,9000	20,4300	79,6770
Q180	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	36,1700	47,0210
Q258	VIDRO TEMPERADO 10MM BICOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	17,4720	330,9000	5.783,0573
Total:					8.681,2343
Total Simples:					8.681,23
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8.681,23

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND	
8.2.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm			
MATERIAS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	
Q298	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	6,8000	
Q494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	4,2600	
Q806	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	
1034	DOBRADICA INFERIOR (1102)	UN	2,6000	35,2100	
1106	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	29,0000	
1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	107,6700	
1153	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	694,3400	
11743	PURADOR CONCHA (1000)	UN	2,6000	12,0300	
Q190	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	36,1700	
Q298	VIDRO TEMPERADO 10MM BICOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,9148	330,9000	
Total:					3.683,6178
Total Simples:					3.683,62
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3.683,62

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND	
8.2.3	C2578	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP=4mm, COLOCADO			
MATERIAS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	
Q258	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	153,3300	
Total:					153,3300
Total Simples:					153,33
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					153,33

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND	
8.2.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	
Q391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	
Q543	SERVENTE	H	0,4000	15,9600	
Total:					47,7600
MATERIAS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	
1580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,6700	
Q145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	
Total:					402,7300
Total Simples:					450,49
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					450,49

9 INSTALAÇÕES ELETRICAS

9.1 PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND	
9.1.1	C2690	CABO EM PVC 1000V 25MM2			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,7700	
Q312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,7700	
Total:					180,1020
MATERIAS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	
Q126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	
Q285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	
Q338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	16,2200	
Q355	CABO ISOLADO PVC 750V NMMZ	M	1,0000	5,0900	
Q436	CAIXA TIPO 1/2 50X60X27CM	UN	1,0000	61,9000	
Q551	CHAVE GERAL 30200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	
Q641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5800	
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,0000	2,8100	
11345	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (84X300KG), RESISTENCIA NOMIAL 3000K, 1H-8,09M, PESO APROXIMADO 196kg.	UN	1,0000	617,7400	
Total:					1.171,8700
Total Simples:					1.352,63
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.352,63

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND	
9.1.2	C9553	CABO EM PVC 1000V 25MM2			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	
Q042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	
Q312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	
Total:					6,3040
MATERIAS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	
Q372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0000	13,6400	
Total:					13,6400
Total Simples:					26,39

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 28,83

9.2 PONTOS ELÉTRICOS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.1	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA		

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700
0312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700
				Total: 36,3100

MATERIAS				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,0000	68,0000
				Total: 68,0000
				Total Simples: 124,37
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 124,37

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.2	C4845	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO		

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700
0312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700
				Total: 36,3100

MATERIAS				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0420	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM	UN	1,0000	28,5000
				Total: 28,5000
				Total Simples: 64,89
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 64,89

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.3	C4196	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VIDROS EM VIDRO FOSSO		

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700
0312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700
				Total: 45,9400

MATERIAS				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VIDROS EM VIDRO FOSSO	UN	1,0000	163,5700
				Total: 163,5700
				Total Simples: 208,63
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 208,63

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.4	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W		

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700
0312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700
				Total: 75,0800

MATERIAS				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	73,5000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITORES/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	118,0800
04887	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500
				Total: 300,6300
				Total Simples: 376,71
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 376,71

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.5	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700
0312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700
0343	SERVEENTE	H	2,5000	15,5000
				Total: 51,4600

MATERIAS				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0336	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600
0419	CADA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	UN	1,0000	1,7000
0420	CADA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100/20MM	UN	1,0000	10,2100
0887	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0300
0961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	0,8500
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000
1100	ESPALHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	3,6100
1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6200

0202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2500	22,2500
0409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,9600	1,7600
				Total:	78,0800
				Total Simples:	229,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	229,58

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
9.2.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
0312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAS					
0107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				Total:	8,4200
				Total Simples:	19,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,31

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
9.2.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
0312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAS					
0106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
0107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
0108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3000	8,7600
				Total:	12,9200
				Total Simples:	23,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,81

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
9.2.9	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8681
0312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
				Total:	19,8762
MATERIAS					
0202	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	23,5200	23,5200
				Total:	23,5200
				Total Simples:	43,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,42

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
9.2.10	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6100	16,7700	10,2287
0312	ELETRICISTA	H	0,6100	20,7700	12,6657
				Total:	22,8944
MATERIAS					
0204	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,0000	22,8000	22,8000
				Total:	22,8000
				Total Simples:	45,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,69

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
9.2.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
0312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total:	13,8898
MATERIAS					
0202	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
				Total:	13,4200
				Total Simples:	27,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,31

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
9.2.12	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
0312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAS					
0101	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,0000
				Total Simples:	11,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.13	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 16A 250V		
MÃO DE OBRA				
8042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,700	7,5465
0312		ELETRICISTA	29,700	9,3465
			Total:	16,9930
MATERIAIS				
1024		INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNV	17,700	17,7000
			Total:	17,7000
			Total Simples:	34,64
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	34,64

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.14	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		
MÃO DE OBRA				
0312		ELETRICISTA	30,700	10,2600
0543		SERVENTE	15,500	7,7750
			Total:	18,1000
MATERIAIS				
8046		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	239,700	239,7000
			Total:	239,7000
			Total Simples:	257,86
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	257,86

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.15	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A 250V		
MÃO DE OBRA				
8042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,700	4,8633
0312		ELETRICISTA	29,700	6,0233
			Total:	10,8866
MATERIAIS				
8106		ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X9" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	3,1400	3,1400
8107		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X9" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,0200	1,0200
8108		TOMADA 2P+T 16A, 250V (APENAS MÓDULO)	4,3000	6,7000
			Total:	12,8200
			Total Simples:	23,81
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	23,81

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V		
MATERIAIS				
1027		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	18,60	18,60
			TOTAL MATERIAIS:	18,60
MÃO DE OBRA				
8042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,77	6,0061
0312		ELETRICISTA	29,77	11,0061
			TOTAL MÃO DE OBRA:	10,8962
			Total Simples:	29,50
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			BDI:	0
			TOTAL GERAL:	29,50

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.17	C3868	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		
MATERIAIS				
1730		SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	2.743,7500	2.743,7500
			Total:	2.743,7500
			Total Simples:	2.743,75
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2.743,75

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.18	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		
MÃO DE OBRA				
8043		AJUDANTE DE ENCANADOR	16,700	5,5341
0320		ENCANADOR	20,300	6,7006
			Total:	12,2397
MATERIAIS				
1119		FITA DE CALDEAÇÃO	3,0000	4,5000
1103		MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,9MM	96,1600	2,4854
1196		PASTA PARA SOLDAR	47,0800	0,0282
1872		SOLDA ROSK	62,7300	0,3475
8087		TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	26,8500	31,5000
			Total:	58,8471
			Total Simples:	98,89
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00



					Valor Geral: 50,89	
Subitem	Cód	Serviço	TOTAL		UND	
9.2.15	C3562	MUTRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")				
MAO DE OBRA						
0250	ENCANADOR	H	Coefficiente	Preço	Total	
			0,1200	20,3200		2,4384
					Total	2,4384
MATERIAS						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1800		0,0225
1989	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	89,2200		0,0078
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,9600		3,0100
					Total	3,0003
					Total Simples:	5,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,50
					Valor Geral:	5,99

9.3 OPOG						
Subitem	Cód	Serviço	TOTAL		UND	
9.3.1	C2058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO				
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700		50,3100
0212	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700		62,3100
					Total	112,6200
MATERIAS						
0193	BARRAMENTO NEUTRO PV BAIXA TENSÃO	LN	1,0000	32,3900		32,3900
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL PV BAIXA TENSÃO	LN	1,0000	31,8900		31,8900
0195	BARRAMENTO TERRA PV BAIXA TENSÃO	LN	1,0000	26,3400		26,3400
1196	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2800		107,2800
					Total	197,8900
					Total Simples:	310,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,50
					Valor Geral:	310,47

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL		UND	
9.3.2	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM				
MATERIAS						
1902	SUPORTE P/PAPEL C/1 TOMADA TELEF.	LN	1	17,8		17,8
1107	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	LN	1	22,93		22,93
0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1	29,44		29,44
					TOTAL MATERIAS	70,17
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	16,77		25,155
0212	ELETRICISTA	H	1,5	20,77		31,155
					TOTAL MAO DE OBRA	56,31
					Total Simples	126,48
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	126,48

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL		UND	
9.3.3	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A				
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700		15,0930
0212	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700		18,6930
					Total	33,7860
MATERIAS						
1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	LN	1,0000	89,8500		89,8500
					Total	89,8500
					Total Simples:	123,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,68
					Valor Geral:	123,64

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL		UND	
9.3.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700		15,0930
0212	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700		18,6930
					Total	33,7860
MATERIAS						
1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	LN	1,0000	51,5100		51,5100
					Total	51,5100
					Total Simples:	85,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,69
					Valor Geral:	85,30

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL		UND	
9.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA-480V				
MATERIAS						
0042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA-480V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	1,0000	119,1000		119,1000
					Total	119,1000
					Total Simples:	119,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,69
					Valor Geral:	119,10

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
---------	-----	---------	-------	-----

