



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAMOTI
Um novo Tempo. Uma nova História



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____

ANEXO II



MODELO (OPCIONAL) DE DECLARAÇÃO SOBRE EMPREGADOS MENORES

(NOME DA EMPRESA) _____, inscrito no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para fins do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

E que, os menores, a partir de quatorze anos, que são alocados no desenvolvimento de atividades específicas desta Empresa, atuam na condição de aprendiz, observada a permissão legal. (Em caso de não configurar a prática da Empresa Declarante, excluir este parágrafo).

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor) Cargo / Função



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAMOTI
Um novo Tempo. Uma nova História



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____

ANEXO III

MODELO (OPCIONAL) DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS DETALHES EXECUTIVOS

(NOME DA EMPRESA), inscrito no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a), portador (a) da Carteira de Identidade nº, e do CPF nº, DECLARA, para os devidos fins, que examinamos os detalhes executivos que acompanham este Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____ e que conhecemos todos os aspectos peculiares à execução dos serviços de que trata esta licitação. Assim, declaramos dispor de todas as informações necessárias para fins de preparação de nossa PROPOSTA DE PREÇOS.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor) Cargo / Função



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAMOTI
Um novo Tempo. Uma nova História



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____



ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

(NOME DA EMPRESA), inscrito no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº, DECLARA, sob penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação neste processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor) Cargo / Função



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAMOTI
Um novo Tempo. Uma nova História.



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____

ANEXO V
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS (OPCIONAL)



A Prefeitura Municipal de Município de Paramoti

Ao Agente de Contratação ou Comissão de Contratação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de __ (valor total da proposta em cifras e por extenso) __, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução dos serviços: (.....) dias

Prazo de Validade das Propostas: 60 (sessenta) dias

Dados Bancários: Conta Corrente: _____, Ag: _____ Banco: _____

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor) Cargo / Função



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____

ANEXO VI
(Modelo - ME e EPP)



DECLARAÇÃO - ME E EPP
(em papel timbrado da empresa)

_____(razão social da empresa)_____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, estabelecida à Rua _____(endereço completo)_____, por seu representante legal o(a) senhor(a)_____, Portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, e do CPF: _____, abaixo assinado, **DECLARA**, para todos os efeitos legais, que cumpre os requisitos legais para efeito de qualificação como MPE, e que:

- 1) Atende os requisitos previstos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.
- 2) Possui registro na Junta Comercial ou Cartório de Registro ou CCMEI indicando que se enquadra como MPE.
- 3) Que no ano fiscal anterior ao exercício atual não excedeu o limite de faturamento referente ao enquadramento como MPE.

Portando estando apta a usufruir dos benefícios de que tratam os artigos 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006, não havendo fato superveniente impeditivo da participação no presente certame. Estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor) Cargo / Função



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAMOTI
Um novo Tempo. Uma nova História



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____

ANEXO VII

MODELO (OPCIONAL) DE DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA EXPEDIDA PELA EMPRESA

(NOME DA EMPRESA) _____, inscrito no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a), portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA para os devidos fins que visitamos o local da obra objeto desta licitação e que tomamos conhecimento dos projetos e de todos os aspectos peculiares à execução da obra objeto do Edital da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor) Cargo / Função



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAMOTI
Um novo Tempo. Uma nova História



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____

ANEXO VII - "A"

MODELO (OPCIONAL) DE DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA

(NOME DA EMPRESA) _____, inscrito no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA para os devidos fins que renuncia à Visita Técnica ao local e as instalações para a prestação dos serviços constantes do objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____, e o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial, responsabilizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório e que tomamos conhecimento dos projetos e anexos do Edital.

Local e Data

Nome e assinatura.

CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor) Cargo / Função

CREA/CAU / _____ N.º _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAMOTI
Um novo Tempo. Uma nova História



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____

ANEXO VIII

ANEXO X – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO DECRETO Nº 7983/2013

A empresa _____, inscrita no CNPJ Nº _____ sediada na Rua, nº _____,
Bairro _____, Cidade _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) _____,
portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____
DECLARA que cumpre as regras e os critérios para a elaboração do orçamento de referência da
obra de que trata a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____, Estabelecidos no Decreto nº 7983/2013, de 08 de
abril de 2013.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor) Cargo / Função



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAMOTI
Um novo Tempo. Uma nova História.



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____

ANEXO IX

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANTAS E DEMAIS DOCUMENTOS E DEMAIS DOCUMENTOS CONSTANTES DO PROCESSO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE

DATA: 26/09/2023 BDI: 25,92%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE

FONTE: VERBA ORÇAMENTÁRIA
 2024.01 112,54% 70,11% 03/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTIÇE

SINAPI 2024.02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 05/2024

UNIDADES: 1,0 und

Composições 0,00% 0,00%

VALOR POR UNIDADE: R\$ 695.626,01

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--|--------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 183,41 | R\$ 230,95 | R\$ 2.200,92 | R\$ 2.771,40 |
| 1.2 | COM-19492387 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 200,32 | R\$ 252,24 | R\$ 20.032,00 | R\$ 25.224,00 |
| 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | |
| 2.1 | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | SINAPI | M3 | 53,64 | R\$ 110,58 | R\$ 139,24 | R\$ 5.931,51 | R\$ 7.468,83 |
| 2.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 20,81 | R\$ 62,53 | R\$ 78,86 | R\$ 1.303,33 | R\$ 1.641,08 |
| 2.3 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 74,45 | R\$ 4,58 | R\$ 5,77 | R\$ 340,98 | R\$ 429,58 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 3.1 | C1286 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 15,50 | R\$ 54,09 | R\$ 68,11 | R\$ 838,40 | R\$ 1.055,71 |
| 4 FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 4.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS E ESTACAS | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 22,80 | R\$ 45,88 | R\$ 57,77 | R\$ 1.046,06 | R\$ 1.317,16 |
| 4.1.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 26,33 | R\$ 12,09 | R\$ 15,22 | R\$ 342,51 | R\$ 431,18 |
| 4.1.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 366,12 | R\$ 11,96 | R\$ 15,06 | R\$ 4.378,80 | R\$ 5.513,77 |
| 4.1.4 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 75,88 | R\$ 12,99 | R\$ 16,68 | R\$ 985,68 | R\$ 1.241,40 |
| 4.1.5 | C0843 | CONCRETO PMBR. FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 14,36 | R\$ 533,40 | R\$ 663,88 | R\$ 7.653,88 | R\$ 9.637,71 |
| 4.1.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 14,36 | R\$ 159,08 | R\$ 200,31 | R\$ 2.284,39 | R\$ 2.876,45 |
| 4.1.7 | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 01/2020, PA | SINAPI | M | 220,00 | R\$ 61,17 | R\$ 77,03 | R\$ 13.457,40 | R\$ 16.946,80 |
| 5 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 5.1 CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 138,32 | R\$ 123,50 | R\$ 157,89 | R\$ 17.090,82 | R\$ 21.521,21 |
| 5.1.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 181,67 | R\$ 12,09 | R\$ 15,22 | R\$ 1.954,59 | R\$ 2.460,02 |
| 5.1.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 404,93 | R\$ 11,96 | R\$ 15,06 | R\$ 4.842,96 | R\$ 6.098,25 |



Página 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE.

DATA: 25/09/2023 BDI: 25,92%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE

FONTE: ORSE 2024001 VITRIBO: 2024001 HORA: 112,54% MES: 70,11% Data Ref: 03/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI

SEINFRA: 0281 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTIÇE

SINAPI: 202402 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% 03/2024

UNIDADES: 1 Und

Composições:

VALOR POR UNIDADE: R\$ 895.628,01

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--------|--|--------------------------|---------|-----------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.1.4 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 431,42 | R\$ 12,99 | R\$ 16,36 | R\$ 5.604,15 | R\$ 7.058,03 |
| 5.1.5 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 10,92 | R\$ 533,00 | R\$ 671,15 | R\$ 5.820,36 | R\$ 7.328,96 |
| 5.1.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 10,92 | R\$ 268,48 | R\$ 338,07 | R\$ 2.931,80 | R\$ 3.691,72 |
| 5.2 | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | R\$ 6.462,90 | R\$ 8.138,06 |
| 5.2.1 | C1389 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA; ESP = 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 30,65 | R\$ 123,56 | R\$ 155,59 | R\$ 3.787,11 | R\$ 4.768,83 |
| 5.2.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 34,26 | R\$ 12,09 | R\$ 15,22 | R\$ 414,20 | R\$ 521,44 |
| 5.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm | SEINFRA | KG | 59,05 | R\$ 11,96 | R\$ 15,06 | R\$ 706,72 | R\$ 869,80 |
| 5.2.4 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,94 | R\$ 533,00 | R\$ 671,15 | R\$ 1.034,02 | R\$ 1.302,03 |
| 5.2.5 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 1,94 | R\$ 268,48 | R\$ 338,07 | R\$ 520,85 | R\$ 655,96 |
| 5.3 | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | R\$ 196.016,90 | R\$ 248.890,40 |
| 5.3.1 | 100775 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA. | SINAPI | KG | 14.680,95 | R\$ 13,37 | R\$ 16,84 | R\$ 198.016,90 | R\$ 246.890,40 |
| 6 | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | R\$ 103.391,66 | R\$ 130.196,19 |
| 6.1 | C4554 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,7 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO (INCLUSIVE TRANSLUCIDA) | SEINFRA | M2 | 716,25 | R\$ 67,77 | R\$ 85,34 | R\$ 48.540,26 | R\$ 61.124,78 |
| 6.2 | C4554 | FECHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,7 MM, H=4,5, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 | SEINFRA | M2 | 508,05 | R\$ 67,77 | R\$ 85,34 | R\$ 34.430,65 | R\$ 43.355,99 |
| 6.3 | C4554 | FECHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,7 MM, H=1,5, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 | SEINFRA | M2 | 189,35 | R\$ 67,77 | R\$ 85,34 | R\$ 11.476,05 | R\$ 14.452,33 |
| 6.4 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 64,76 | R\$ 84,11 | R\$ 104,66 | R\$ 5.466,96 | R\$ 6.858,73 |
| 6.5 | C5202 | CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M | 32,36 | R\$ 106,00 | R\$ 133,99 | R\$ 3.431,04 | R\$ 4.403,36 |
| 7 | | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | | | | | | R\$ 16.652,91 | R\$ 21.009,18 |
| 7.1 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 173,71 | R\$ 51,72 | R\$ 65,13 | R\$ 8.986,28 | R\$ 11.313,73 |
| 7.2 | PMD05 | REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10 MM | Composições Prioritárias | M2 | 98,35 | R\$ 112,65 | R\$ 141,85 | R\$ 7.695,93 | R\$ 9.695,45 |
| 8 | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | R\$ 1.487,65 | R\$ 9.429,62 |
| 8.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA | SEINFRA | M2 | 173,71 | R\$ 22,85 | R\$ 28,72 | R\$ 3.969,27 | R\$ 4.997,64 |
| 8.2 | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M | 348,70 | R\$ 10,09 | R\$ 12,77 | R\$ 3.516,38 | R\$ 4.431,98 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIUCE

DATA: 26/09/2023 BDI: 25,92%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIUCE

FONTE VERSÃO HORA MES Data Ref.
CRSE 2024/01 112,54% 70,11% 03/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTIUCE

SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,67% 03/2024

UNIDADES: 1 Und

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR POR UNIDADE: R\$ 695.626,01

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 9 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | R\$ 21.039,25 | R\$ 26.492,73 |
| 9.1 | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | R\$ 2.071,25 | R\$ 2.608,12 |
| 9.1.1 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 335,25 | R\$ 422,15 | R\$ 335,25 | R\$ 422,15 |
| 9.1.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.736,00 | R\$ 2.185,97 | R\$ 1.736,00 | R\$ 2.185,97 |
| 9.2 | | DISJUNTORES | | | | | | R\$ 243,42 | R\$ 306,54 |
| 9.2.1 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,30 | R\$ 144,36 | R\$ 181,80 |
| 9.2.2 | C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 99,06 | R\$ 124,74 | R\$ 99,06 | R\$ 124,74 |
| 9.3 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 3.441,46 | R\$ 4.333,95 |
| 9.3.1 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1/4") | SEINFRA | M | 36,20 | R\$ 32,09 | R\$ 40,41 | R\$ 1.161,66 | R\$ 1.462,84 |
| 9.3.2 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 93,30 | R\$ 18,00 | R\$ 22,67 | R\$ 1.679,40 | R\$ 2.115,11 |
| 9.3.3 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 30,02 | R\$ 37,80 | R\$ 600,40 | R\$ 756,00 |
| 9.4 | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | R\$ 2.725,30 | R\$ 3.431,28 |
| 9.4.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 394,40 | R\$ 6,91 | R\$ 8,70 | R\$ 2.725,30 | R\$ 3.431,28 |
| 9.5 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | R\$ 12.424,00 | R\$ 15.644,32 |
| 9.5.1 | C4806 | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 776,50 | R\$ 977,24 | R\$ 12.424,00 | R\$ 15.644,32 |
| 9.6 | | CAIXAS DE DERIVAÇÕES | | | | | | R\$ 168,52 | R\$ 168,52 |
| 9.6.1 | C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM | SEINFRA | M2 | 0,36 | R\$ 165,04 | R\$ 207,82 | R\$ 59,71 | R\$ 74,52 |
| 9.6.2 | I8525 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 45,91 | R\$ 57,81 | R\$ 45,91 | R\$ 57,81 |
| 9.6.3 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 100X100X80mm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 28,50 | R\$ 35,79 | R\$ 28,50 | R\$ 35,89 |
| 10 | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 6.915,76 | R\$ 8.708,23 |
| 10.1 | C2593 | TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 54,00 | R\$ 42,14 | R\$ 52,78 | R\$ 2.275,56 | R\$ 2.865,24 |
| 10.2 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 67,31 | R\$ 84,64 | R\$ 807,72 | R\$ 1.017,12 |
| 10.3 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 126,10 | R\$ 159,79 | R\$ 1.134,90 | R\$ 1.429,11 |
| 10.4 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 33,22 | R\$ 41,63 | R\$ 597,96 | R\$ 752,94 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIVE

DATA: 20/09/2023 BDI: 25,92%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIVE

FONTE VEIÇÃO DATA Ref.
 CRSE 2024.01 112,54% 70,11% 03/2024
 SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 2024.02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 03/2024
 Composições
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTIVE

UNIDADES: 1 Und

VALOR POR UNIDADE: R\$ 695.626,01

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.5 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO PREGGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 36,03 | R\$ 45,37 | R\$ 864,72 | R\$ 1.089,68 |
| 10.6 | C1564 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PREGGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 48,40 | R\$ 60,95 | R\$ 96,80 | R\$ 121,90 |
| 10.7 | C0806 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm | SEINFRA | M2 | 5,12 | R\$ 222,28 | R\$ 279,89 | R\$ 1.138,07 | R\$ 1.433,04 |
| 11 | | EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 12.291,95 | R\$ 15.478,02 |
| 11.1 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 4.452,87 | R\$ 5.606,80 | R\$ 4.452,87 | R\$ 5.606,80 |
| 11.2 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 258* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO. REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 2.703,16 | R\$ 3.403,82 | R\$ 2.703,16 | R\$ 3.403,82 |
| 11.3 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 5.136,12 | R\$ 6.467,40 | R\$ 5.136,12 | R\$ 6.467,40 |
| 12 | | SISTEMA DE PISOS | | | | | | R\$ 74.979,84 | R\$ 94.417,44 |
| 12.1 | | CONCRETO ARMADO - PISO | | | | | | R\$ 74.979,84 | R\$ 94.417,44 |
| 12.1.1 | C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS | SEINFRA | M2 | 624,00 | R\$ 10,37 | R\$ 13,06 | R\$ 6.470,88 | R\$ 8.149,44 |
| 12.1.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 624,00 | R\$ 109,79 | R\$ 138,25 | R\$ 68.508,96 | R\$ 86.268,00 |
| 13 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 8.062,08 | R\$ 10.152,48 |
| 13.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 624,00 | R\$ 12,92 | R\$ 16,27 | R\$ 8.062,08 | R\$ 10.152,48 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 143.253,80
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 552.372,41
 VALOR TOTAL: R\$ 695.626,01



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---------------------|--|-------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 25,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE: | VERSÃO: | HCRA: | MEB: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORSE: | 202401 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE | SEMPRA: | 028.1 CUM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| UNIDADES: | 1 Unit | SINAPI: | 202402 COM DESONERAÇÃO | 35,00% | 47,67% |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 895 826,01 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 03/2024 |
| | | | | | 10/2023 |
| | | | | | 03/2024 |

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------------|-----|-------------|-------|
| PLACA DE OBRA = LARGURA * ALTURA | 4*3 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

1.2. COM-19462387 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| | | | QTD |
|-------|-----|--------------|--------|
| Total | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |



2.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| | | | QTD |
|--|-----------|-------------|-------|
| ÁREA DE PISO EXISTENTE = ÁREA OBTIDA NO SOFTWARE * ESPESSURA | 536,4*0,1 | 53,64000000 | 53,64 |
| | | | 53,64 |

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

| | | | QTD |
|--|---------------------------------|-------------|-------|
| DEMOLIÇÃO DOS DEPÓSITOS = PERÍMETRO * ALTURA * ESPESSURA | (3+3+2,7)*2,5*2*0,15 | 8,52500000 | 8,53 |
| DEMOLIÇÃO DAS ARQUIBANCADAS PAREDES FRONTALS = COMPRIMENTO * ALTURA DOS ESPELHOS * ESPESSURA DA PAREDE | (10,5+10,5)*(0,4+0,7+1+1,3)*0,2 | 14,28000000 | 14,28 |
| | | | 20,81 |

2.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| | | | QTD |
|--|-------------|-------------|-------|
| ENTULHO DO PISO E DAS ALVENARIAS = VOLUME DE DEMOLIÇÃO | 53,64+20,81 | 74,45000000 | 74,45 |
| | | | 74,45 |

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

| | | | QTD |
|---|-------------------|------------|-------|
| ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA PILARES DE CONCRETO = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE | (1,4*0,6*0,68)*10 | 5,71200000 | 5,71 |
| ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA PILARES METÁLICOS = LARGURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE | (2*0,6*0,68)*12 | 9,79200000 | 9,79 |
| | | | 15,50 |

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

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---------------------|--|-------------|------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE | DATA: | 28/09/2023 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE | FONTE: | VERBÃO | HORA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORSE: | 202401 | 112,54% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTIÇE | SEINFRA: | 028 1 COM DESCONEGAÇÃO | 76,11% |
| UNIDADES: | 1 Und | SINAPI: | 202400 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 03-2024 |
| | | | | 10-2023 |
| | | | | 03-2024 |

| | | | QTD |
|--|--------------|-------------|-------|
| LASTRO DOS BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE | (1,4*0,6)*10 | 8,40000000 | 8,40 |
| LASTRO DOS BLOCOS DOS PILARES METÁLICOS = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE | (2*0,6)*12 | 14,40000000 | 14,40 |
| | | | 22,80 |



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

| | | | QTD |
|--|--------------|-------------|-------|
| BLOCOS DOS PILARES METÁLICOS 5 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECÍFICO AÇO 5 MM | 103,96*0,154 | 28,32980000 | 28,33 |
| | | | 28,33 |

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

| | | | QTD |
|--|-------------|--------------|--------|
| BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO 6,3 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECÍFICO AÇO 6,3 MM | 117,6*0,245 | 28,81200000 | 28,81 |
| BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO 8 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECÍFICO AÇO 8 MM | 155,8*0,395 | 61,93600000 | 61,94 |
| BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO 10 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECÍFICO AÇO 10 MM | 57,9*0,617 | 35,72430000 | 35,72 |
| BLOCOS DOS PILARES METÁLICOS 8 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECÍFICO AÇO 8 MM | 271,2*0,395 | 107,12400000 | 107,12 |
| BLOCOS DOS PILARES METÁLICOS 10 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECÍFICO AÇO 10 MM | 214,8*0,617 | 132,53160000 | 132,53 |
| | | | 368,12 |

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

| | | | QTD |
|--|------------|-------------|-------|
| BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO 12,5 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECÍFICO AÇO 12,5 MM | 75,8*0,963 | 75,88440000 | 75,88 |
| | | | 75,88 |

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

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORÇ: | 2024/1 | 112,54% | 70,11% | 03/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI/CE | REINFRA: | 02R 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| UNIDADES: | 1.0und | SINAPI: | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 03/2024 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | QTD |
|---|-----------------|------------|-------|
| VOLUME BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | 1,4*0,6*0,63*10 | 5,29200000 | 5,29 |
| VOLUME BLOCOS DOS PILARES METALICOS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | 2*0,6*0,63*12 | 9,07200000 | 9,07 |
| | | | 14,36 |



4.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | | QTD |
|--------------------|-------|-------------|-------|
| IDEM ITEM ANTERIOR | 14,36 | 14,36000000 | 14,36 |
| | | | 14,36 |

4.1.7. 100896 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (M)

| | | | QTD |
|--|------|--------------|--------|
| ESTACAS = PROFUNDIDADE * QUANTIDADE DE ESTACAS | 44*5 | 220,00000000 | 220,00 |
| | | | 220,00 |

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

| | | | QTD |
|---|-----------------------------|--------------|--------|
| FORMA DOS PILARES DE CONCRETO ARMADO = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES | (0,75+0,2+0,75+0,2)*7,28*10 | 138,32000000 | 138,32 |
| | | | 138,32 |

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

| | | | QTD |
|--|--------------|--------------|--------|
| PILARES 5 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECIFICO AÇO 5MM | 1049,8*0,154 | 161,66920000 | 161,67 |
| | | | 161,67 |

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

| | | | QTD |
|---|-------------|--------------|--------|
| PILARES 6,3 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECIFICO AÇO 6,3 MM | 589*0,245 | 144,30500000 | 144,31 |
| PILARES 10 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECIFICO AÇO 10 MM | 422,4*0,617 | 260,62080000 | 260,82 |
| | | | 404,93 |

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

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORRE: | 202401 | 112,54% | 10,11% | 03/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTIÇE | SEINFRA: | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 41,46% | 10/2023 |
| UNIDADES: | 1,0und | BNAP: | 202402 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | QTD |
|---|-----------|--------------|--------|
| PILARES 12,5 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECÍFICO AÇO 12,5 MM | 448*0,963 | 431,42400000 | 431,42 |
| | | | 431,42 |

5.1.5. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | | QTD |
|--|------------------|-------------|-------|
| CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES | 0,2*0,75*7,28*10 | 10,92000000 | 10,92 |
| | | | 10,92 |

5.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | | QTD |
|--------------------|-------|-------------|-------|
| IDEM ITEM ANTERIOR | 10,92 | 10,92000000 | 10,92 |
| | | | 10,92 |

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

| | | | QTD |
|--|-----------------------------|-------------|-------|
| FORMA DAS VIGAS = COMPRIMENTO * ALTURA * LARGURA TOTAL DE FORMA * QUANTIDADE DE VIGAS | 3,95*(0,41+0,15+0,41)* 8 | 30,85200000 | 30,85 |
| | | | 30,85 |

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

| | | | QTD |
|--|--------------|-------------|-------|
| VIGAS 5 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECÍFICO AÇO 5 MM | 222,48*0,154 | 34,26190000 | 34,26 |
| | | | 34,26 |

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

| | | | QTD |
|--|-------------|-------------|-------|
| VIGAS 8 MM = COMPRIMENTO VIDE PROJETO ESTRUTURAL * PESO ESPECÍFICO AÇO 8 MM | 149,6*0,395 | 59,09200000 | 59,09 |
| | | | 59,09 |

5.2.4. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | | QTD |
|--|------------------|------------|------|
| CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * ALTURA * LARGURA * QUANTIDADE DE VIGAS | 3,95*0,41*0,15*8 | 1,94340000 | 1,94 |
| | | | 1,94 |

5.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | | QTD |
|--------------------|------|------------|------|
| IDEM ITEM ANTERIOR | 1,94 | 1,94000000 | 1,94 |
| | | | 1,94 |



[Handwritten signature]

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---------------------|--|-------------|------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: | 25/09/2023 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | VEB: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORBE: | 202401 | 112,54% | 76,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE | BEIRIRA: | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| UNIDADES: | 1 Und | SINAPI: | 202402 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,97% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.826,01 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 50,00% |
| | | | | | |
| | | | | | |

5.3.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, MCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

| | | | QTD |
|-------------------------|----------|---------------|-----------|
| VIDE PROJETO ESTRUTURAL | 14660,95 | 14.660,950000 | 14.660,95 |
| | | 00 | |
| | | | 14.660,95 |



6.1. C4554 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,7 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (INCLUSIVE TRANSLUCIDA) (M2)

| | | | QTD |
|--|-----------------|--------------|--------|
| ÁREA DE TELHAMENTO = LARGURA INCLINADA * QUANTIDADE DE ÁGUAS * COMPRIMENTO | (11,06*2)*32,38 | 716,24560000 | 716,25 |
| | | | 716,25 |

6.2. C4554 FECHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,7 MM, H=4,5, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| | | | QTD |
|--|---------------------------------|--------------|--------|
| FECHAMENTO LATERAL = PERÍMETRO DA COBERTURA * ALTURA | (32,6+23,85+32,6+23,8) * 5*4,50 | 508,05000000 | 508,05 |
| | | | 508,05 |

6.3. C4554 FECHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,7 MM, H=1,5, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| | | | QTD |
|--|---------------------------------|--------------|--------|
| FECHAMENTO LATERAL = PERÍMETRO DA COBERTURA * ALTURA | (32,6+23,85+32,6+23,8) * 5*1,50 | 169,35000000 | 169,35 |
| | | | 169,35 |

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

| | | | QTD |
|------------------------|-------|-------------|-------|
| CALHA LATERAL DIREITA | 32,38 | 32,38000000 | 32,38 |
| CALHA LATERAL ESQUERDA | 32,38 | 32,38000000 | 32,38 |
| | | | 64,76 |

6.5. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

| | | | QTD |
|---------------------|-------|-------------|-------|
| CUMEEIRA = EXTENSÃO | 32,38 | 32,38000000 | 32,38 |
| | | | 32,38 |

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

| | | | QTD |
|---|--------------------------------|--------------|--------|
| REBOCO DOS PILARES = PERÍMETRO * ALTURA * QUANTIDADE | (0,2+0,75+0,2+0,75)*7,28*10 | 138,32000000 | 138,32 |
| REBOCO DAS VIGAS = PERÍMETRO * COMPRIMENTO * QUANTIDADE | (0,41+0,15+0,41+0,15) * 3,95*8 | 35,39200000 | 35,39 |
| | | | 173,71 |

7.2. PM005 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 MM (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---------------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA : 26/09/2023 | BDI : 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | FONTE | VERSÃO | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORSE | 200401 | 112,94% 03/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI/CE | SEINFRA | 028 1 COM DESGONERAÇÃO | 88,44% 07/2023 |
| UNIDADES: | 1 Unit | SINAPI | 202402 COM DESGONERAÇÃO | 85,08% 03/2024 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 00% |

| | | | QTD |
|---|-----------------------------------|-------------|-------|
| REVESTIMENTO DOS PILARES METÁLICOS = PERÍMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES | (0,60+0,20+0,60+0,20) * 3,56 * 12 | 68,35200000 | 68,35 |
| | | | 68,35 |

8.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| | | | QTD |
|---------------------|--------|--------------|--------|
| IDEM ÁREA DE REBOCO | 173,71 | 173,71000000 | 173,71 |
| | | | 173,71 |

8.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| | | | QTD |
|------------------------------|--|--------------|--------|
| EXTENSÕES OBTIDA NO SOFTWARE | 16+16+16+27+27+22,87+22,87+15,63+15,63+18+18+9+9+9+9+18,85+11,31+16,5+16,5+17,27+17,27 | 348,70000000 | 348,70 |
| | | | 348,70 |

9.1.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

9.1.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| | | | QTD |
|--|-----|------------|------|
| Quadro para medidor de consumo da rede | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

9.2.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

9.2.2. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| | | | QTD |
|--------------------|-----|------------|------|
| RAMAL 30 - TOMADAS | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

9.3.1. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| | | | QTD |
|-----------------------|---------|-------------|-------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 24+12,2 | 36,20000000 | 36,20 |
| | | | 36,20 |

9.3.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)



[Handwritten signature]

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---------------------|--|-----------|------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: | 26/09/2023 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | ORSE: | 202401 | 112,54% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | SEM-FRA: | 026 1 COM DEBONERAÇÃO | 70,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE | SNAP: | 200402 COM DEBONERAÇÃO | 47,46% |
| UNIDADES: | 1 Und | Entrepõe: | PRÓPRIA | 10/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.826,01 | | | 47,67% |
| | | | | 03/2024 |
| | | | | 03/2024 |

| | | | QTD |
|-----------------------|------|-------------|-------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 93,3 | 93,30000000 | 93,30 |
| | | | 93,30 |

9.3.3. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------|----|-------------|-------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

9.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| | | | QTD |
|-----------------------|----------|--------------|--------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 70+324,4 | 394,40000000 | 394,40 |
| | | | 394,40 |

9.5.1. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------|----|-------------|-------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 16 | 16,00000000 | 16,00 |
| | | | 16,00 |

9.6.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|---------|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 0,6*0,6 | 0,36000000 | 0,36 |
| | | | 0,36 |

9.6.2. I8525 TAMPAS PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

9.6.3. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 100X100X80mm (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

10.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| | | | QTD |
|--------------------------------|------|-------------|-------|
| VIDE PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | 18*3 | 54,00000000 | 54,00 |
| | | | 54,00 |

10.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| | | | QTD |
|--------------------------------|-----|-------------|-------|
| VIDE PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | 4*3 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

10.3. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA : 26/09/2023 | BDI : 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FORTE | VERSÃO | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORSE | 202401 | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE | SEINFRA | 026 1 COM DESCRICAOÇÃO | 47,48% |
| UNIDADES: | 1,0und | SINAPI | 202402 COM DESCRICAOÇÃO | 47,67% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 895.826.01 | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% |

| | | QTD |
|--------------------------------|-----|------------|
| VIDE PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | 3*3 | 9,00000000 |
| | | 9,00 |

10.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| | | QTD |
|--------------------------------|----|-------------|
| VIDE PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | 18 | 18,00000000 |
| | | 18,00 |

10.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| | | QTD |
|--------------------------------|------|-------------|
| VIDE PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | 16*8 | 24,00000000 |
| | | 24,00 |

10.6. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| | | QTD |
|--------------------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

10.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| | | QTD |
|---|-----------|------------|
| CAIXA DE AREIA = LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADE | 0,8*0,8*8 | 5,12000000 |
| | | 5,12 |

11.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

11.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

11.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

12.1.1. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: 26/09/2023 | BDI: 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | ORSE | 202401 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE | SEMPRA | 026 T COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 87,48% |
| UNIDADES: | 1,0und | SINAP | 202402 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,87% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 03/2024 |
| | | | | | 10/2023 |
| | | | | | 03/2024 |

| | | | QTD |
|---|---------|--------------|--------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO = COMPRIMENTO * LARGURA | 30*20,8 | 624,00000000 | 624,00 |
| | | | 624,00 |

12.1.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

| | | | QTD |
|--|---------|--------------|--------|
| PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA | 30*20,8 | 624,00000000 | 624,00 |
| | | | 624,00 |

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| | | | QTD |
|---|---------|--------------|--------|
| LIMPEZA FINAL DO PISO = COMPRIMENTO * LARGURA | 30*20,8 | 624,00000000 | 624,00 |
| | | | 624,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE | DATA: 26/09/2023 | BDI: 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE | VERSAO: 202401 | REF.: 03/2024 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | HORA: 112,54% | MIS: 70,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTIÇE | SEINFRA: 108,1 COM DESONERAÇÃO | 10/2023: 47,48% |
| UNIDADES: | 1 Und | SINAP: 300402 COM DESONERAÇÃO | 03/2024: 2,02% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | Composição: PROPOSTA | 0,00% |



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,0300 | R\$ 39,8106 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 31,8800 |
| 11691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 72,4050 |
| 11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 2,3985 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 146,4991 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 36,9200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 183,41 |

1.2. COM-19462387 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,01000000 | R\$ 6.171,03 | R\$ 61,71 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00800000 | R\$ 17.326,01 | R\$ 138,61 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 200,32 |
| VALOR: | | | | | R\$ 200,32 |

2.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MÔTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,86950000 | R\$ 8,76 | R\$ 7,61 |
| 90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MÔTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,13700000 | R\$ 32,72 | R\$ 37,20 |
| 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,86950000 | R\$ 25,93 | R\$ 22,54 |
| 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 1,13700000 | R\$ 28,57 | R\$ 32,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 99,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07220000 | R\$ 25,11 | R\$ 1,81 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44790000 | R\$ 19,98 | R\$ 8,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 10,75 |
| VALOR: | | | | | R\$ 110,58 |

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

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE. | DATA: 26/09/2023 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE. | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | HORA: | MEB: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTIÇE | ORSE: | REF.: |
| UNIDADES: | 1 und | SEINFRA: | 026 1 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | SHAPI: | 202402 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PROPOSTA 0,00% |



| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 62,6200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 62,63 |

2.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 173,7102 | R\$ 1,8066 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 229,8427 | R\$ 2,3904 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,1970 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02080000 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,3840 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 0,3840 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,58 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 54,0878 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 54,0878 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,09 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 25,1770 | R\$ 0,9064 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9064 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,7749 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,4220 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 7,8100 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 15,0069 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 29,9700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 45,88 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7285 |

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE. | DATA: 26/09/2023 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTIÇE. | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORRE: | 202401 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTIÇE | SEINFRA: | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1 Und | SINAF: | 202402 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | Composição: | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,0591 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0282 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,09 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,4956 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,4608 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,96 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,4959 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,6609 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,9100 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,3260 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,99 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1770 | R\$ 17,9794 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,9794 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: 26/09/2023 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | VERSAO: | HORA: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORSE: | 2,54% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE | SEINFRA: | 70,11% |
| UNIDADES: | 1,0und | SINAPI: | 47,48% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | SINAPI: | 47,67% |
| | | Composição: | 0,00% |

TOTAL Material: R\$ 404,2635

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 110,7600 |

VALOR: R\$ 533,00

4.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 | SERVEnte | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 159,0800 |

VALOR: R\$ 159,08

4.1.7. 100896 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 90661 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,04900000 | R\$ 176,62 | R\$ 8,65 |
| 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,02470000 | R\$ 415,53 | R\$ 10,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 18,91 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00038405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8653) | SINAPI | M3 | 0,05570000 | R\$ 509,85 | R\$ 28,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,39 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | R\$ 113,80 | R\$ 0,56 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22630000 | R\$ 19,98 | R\$ 4,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,10 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 0,06140000 | R\$ 9,16 | R\$ 0,56 |
| 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | SINAPI | KG | 0,84910000 | R\$ 9,60 | R\$ 8,15 |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,02050000 | R\$ 3,29 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,77 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|--|------------------------------|---------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: 26/09/2023 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE: VERBAO | HRM: 70,11% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORSE: 202401 | REF: 03/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE | SEINFRA: 026.1 COM DE | REF: 10/2023 |
| UNIDADES: | 1,0und | SINAPI: 202402 COM DE | REF: 03/2024 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | Composição: | 0,00% |



VALOR: R\$ 61,17

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 69,6400 | R\$ 18,1064 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 19,3080 |
| 11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 3,5500 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 9,2565 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 55,1618 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7650 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 58,4010 |

VALOR: R\$ 123,56

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10160 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7295 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 9,0601 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 3,0282 |

VALOR: R\$ 12,09

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8,4956 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 3,4608 |

VALOR: R\$ 11,96

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 26/03/2023 | BOI: 25.92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORSE | 202401 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESCRIÇÃO |
| UNIDADES: | 1 Und | SEINFRA | 202402 COM DESCRIÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | SEINFRA | Composição |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,4959 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,6609 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,9100 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,3260 |

VALOR: R\$ 12,99

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1770 | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,9764 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 404,2635 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,7600 |

VALOR: R\$ 533,00

5.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 120,8000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 231,5600 |

VALOR: R\$ 268,48

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 69,6400 | R\$ 18,1064 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 15,0900 | R\$ 18,1080 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 3,5500 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 9,2565 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 14,9409 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|---------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: 26/08/2023 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | VERSAO: 202401 | HORA: 12 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | CRIST: 028 1 COM D | MES: 79,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE | SEINFRA: 028 1 COM D | REF: 03/2024 |
| UNIDADES: | 1 Und | SEINFRA: 028 1 COM D | REF: 10/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 595.626,01 | SEINFRA: 028 1 COM D | REF: 03/2024 |



TOTAL Material: R\$ 65,1618

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 58,4010

VALOR: R\$ 123,56

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

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7285 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |

TOTAL Material: R\$ 9,0591

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0282

VALOR: R\$ 12,09

5.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |

TOTAL Material: R\$ 8,4956

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,4608

VALOR: R\$ 11,96

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1770 | R\$ 17,9764 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,9764

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|-------------|----------------------|-------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE: | VERBAO | FGRA: | 11% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | ORSE: | 302401 | MEB: | 03/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE | SEINFRA: | 028 1 COM DESCRICAO | REF: | 10/2023 |
| UNIDADES: | 1,0und | SINAPI: | 202402 COM DESCRICAO | | 03/2024 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | Composicoe: | PROPOSTA | | |



| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 404,2635 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 110,7600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 533,00 |

5.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,1600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 268,4600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 268,48 |

5.3.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00050000 | R\$ 182,45 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00070000 | R\$ 350,76 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,33 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,51673250 | R\$ 8,02 |
| 00001333 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,00642390 | R\$ 7,61 |
| 00001332 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,00181770 | R\$ 7,73 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,00180000 | R\$ 39,28 |
| 00010966 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | SINAPI | KG | 0,59802570 | R\$ 9,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00080000 | R\$ 19,77 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02370000 | R\$ 22,18 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 25,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 66,84 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,07890000 | R\$ 26,66 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,07890000 | R\$ 11,11 |

Assinatura:

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|-------------|-----------------------|---------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE: | VERBAO | HORA: | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | ORSE: | 902A01 | 112,54% | 75,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE | SEINFRA: | 928 1 COM DESPESAS DE | 54,43% | 47,48% |
| UNIDADES: | 1 Und | SMAP: | 202A02 COM OBRAS DE | 47,67% | 03/2024 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | Composições | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------|-----------|
| TOTAL Serviço | R\$ 2,97 |
| VALOR: | R\$ 13,37 |

6.1. C4554 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,7 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (INCLUSIVE TRANSLUCIDA) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,2900 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,3400 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 47,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,9800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7860 |
| VALOR: | | | | | R\$ 67,77 |

6.2. C4554 FECHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,7 MM, H=4,5, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,2900 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,3400 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 47,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,9800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7860 |
| VALOR: | | | | | R\$ 67,77 |

6.3. C4554 FECHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,7 MM, H=1,5, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,2900 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,3400 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 47,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,9800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7860 |
| VALOR: | | | | | R\$ 67,77 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|----------|----------------------------|---------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 302401 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMGTI | SEINFRA: | 628 1 COM DESENVOLVIMENTO | HORA: | 117,5 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTUCE | SEINFRA: | 302402 COM DESENVOLVIMENTO | MES: | 70,11% |
| UNIDADES: | 1 Und | SEINFRA: | 302403 COM DESENVOLVIMENTO | REF: | 03/2024 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | SEINFRA: | 302404 COM DESENVOLVIMENTO | | 10/2023 |
| | | SEINFRA: | 302405 COM DESENVOLVIMENTO | | 03/2024 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 23,2300 | R\$ 23,9259 |
| 11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 1,4391 |
| 11784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 63,0700 | R\$ 2,5228 |
| 11873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 128,1200 | R\$ 5,1248 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,0136 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 22,9200 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 28,1760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,0960 |

VALOR: R\$ 84,11

6.5. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 113296 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 46,4000 | R\$ 96,8000 |
| 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,2900 | R\$ 6,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 103,6700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,9100 |
| 12070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,3260 |

VALOR: R\$ 108,00

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,5720 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| CD164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 1.045,7200 | R\$ 26,1430 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 26,1430 |

VALOR: R\$ 51,72

7.2. PM005 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 113553 Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilil ou similar | ORSE | kg | 0,04061000 | R\$ 80,95 | R\$ 3,29 |
| 113552 Cordão delimitador para junta de placa cimentícia | ORSE | m | 1,26000000 | R\$ 0,29 | R\$ 0,37 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|--------------------|-------------------------------|----------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA ABERTA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 202401 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARAMOTI | SEINFRA: | 026-1 COM DESCRIÇÃO DE OBRAS | PREÇO: | 81,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTICE | SINAPI: | 202402 COM DESCRIÇÃO DE OBRAS | PREÇO: | 81,00% |
| UNIDADES: | 1,0und | Composição: | PREÇO | PREÇO: | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 695.626,01 | | | | |



| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|-------------|------------------------|------------------|
| 113531 | Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa | ORSE | un | 15.00000000 | R\$ 0,29 | R\$ 4,35 |
| 00011062 | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50" M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1.03000000 | R\$ 71,08 | R\$ 73,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 81,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---|-------------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.70000000 | R\$ 20,86 | R\$ 14,60 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.70000000 | R\$ 24,04 | R\$ 16,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,43 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 112,65 |

8.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 10035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 1,5336 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 3,7740 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,4971 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3490 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,85 |

8.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,00300000 | R\$ 48,32 | R\$ 0,14 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 7,33 | R\$ 0,29 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,01600000 | R\$ 82,38 | R\$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R\$ 26,63 | R\$ 6,36 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 19,98 | R\$ 1,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,09 |

9.1.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,3200 | R\$ 41,3200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,6500 | R\$ 40,6500 |