

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023

TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 00012/2023-CPL

PRIMEIRO TERMO ADITIVO QUE CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CARPINA, POR MEIO DA CÂMARA MUNICIPAL E A EMPRESA ISNARD ENGENHARIA LTDA, NA FORMA ABAIXO:

O **MUNICÍPIO DO CARPINA**, Estado de Pernambuco, por meio da **CÂMARA MUNICIPAL DO CARPINA** - Praça de São José, 40 - São José - Carpina - PE, CNPJ nº 08.985.624/0001-17, neste ato representada pelo Senhor Presidente da Câmara **ERALDO JOSÉ DO NASCIMENTO**, brasileiro, divorciado, comerciante, residente e domiciliado na Av. Agamenon Magalhães, 1050-B - São José - Carpina - PE, CPF nº 435.614.624-72, Carteira de Identidade nº 2901493 SSP/PE, doravante simplesmente **CONTRATANTE**, e do outro lado **ISNARD ENGENHARIA LTDA** - RUA TENENTE PEDRO GALVAO, 184 - CRUZ DO REBOUCAS - IGARASSU - PE, CNPJ nº 43.081.856/0001-41, neste ato representado por Igor Isnard Galvão Araújo residente e domiciliado na Rua Tenente Pedro Galvão (lot. Sta Monica), 184 - Cruz do Reboucas - Igarassu - PE, CPF nº 092.173.704-10, Carteira Nacional de Habilitação nº 04479226523, doravante simplesmente **CONTRATADO**, resolvem celebrar o presente **Aditivo de Reprogramação**, que se regerá pelas cláusulas e condições aqui estabelecidas e pelas normas da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

CONSIDERANDO a reprogramação motivada apresentada pela engenharia para ajustar quantidades de serviços que extrapolaram o previsto inicialmente, se faz necessário aditar serviços para continuidade e possibilidade de conclusão da obra, bem como atender solicitações da Administração direta da Câmara Municipal através do poder Legislativo.

RESOLVE:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:

O presente Primeiro Termo Aditivo ao contrato de nº 00012/2023, cujo objeto é: Contratação de empresa do ramo de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Câmara Municipal do Carpina/PE.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA REPROGRAMAÇÃO:

O presente Termo Aditivo tem por objeto o reajuste de 8,42% (oito vírgula quarenta e dois por cento), sobre o valor total do Contrato nº 00012/2023-CPL, referente a Tomada de Preços nº 00002/2023, cujo objeto é: Contratação de empresa do ramo de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Câmara Municipal do Carpina/PE, firmado entre as partes em 12 de dezembro de 2023, que passa a vigorar com o acréscimo constante na tabela anexa, disponibilizada pelo setor de engenharia.



1950
1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960



CLÁUSULA TERCEIRA – DO ACRÉSCIMO:

Conforme previsto na CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- DA ALTERAÇÃO: O valor total deste Termo Aditivo com acréscimo é de **R\$ 88.466,71 (oitenta e oito mil quatrocentos e sessenta e seis reais e setenta e um centavos)**. Desse modo o valor global do Contrato passará a ser no valor de **R\$ 1.138.704,41 (um milhão cento e trinta e oito mil setecentos e quatro reais e quarenta e um centavos)**.

CLÁUSULA QUARTA – DO FUNDAMENTO LEGAL:

3.1. O presente Termo Aditivo encontra amparo legal no Art. 65, inciso II, letra “d”, § 1º, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

CLÁUSULA QUINTA – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS

4.1. Ficam ratificados as demais cláusulas e condições estabelecidas no Contrato, firmado entre as partes.

4.2. E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Termo Aditivo em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, as quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes e pelas testemunhas.


Carpina - PE, 03 de maio de 2024.

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE


ERALDO JOSÉ DO NASCIMENTO
Presidente da Câmara Municipal
CPF nº 435.614.624-72

PELO CONTRATADO


ISNARD ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 43.081.856/0001-41
ISNARD GALVÃO ARAÚJO
CPF nº 092.173.704-10



1. TITULO Y OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto la prestación de servicios de consultoría y asesoría técnica en materia de...

2. PARTES CONTRATANTES

Por una parte, el Sr. [Nombre], con DNI [Número], en su calidad de Representante Legal de la Empresa [Nombre Empresa]...

3. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato es la prestación de los servicios de consultoría y asesoría técnica...

Los servicios a prestar consistirán en la realización de un estudio de factibilidad y elaboración de un plan de negocio...

El presente contrato se celebra en [Lugar] a los [Días] de [Mes] de [Año].

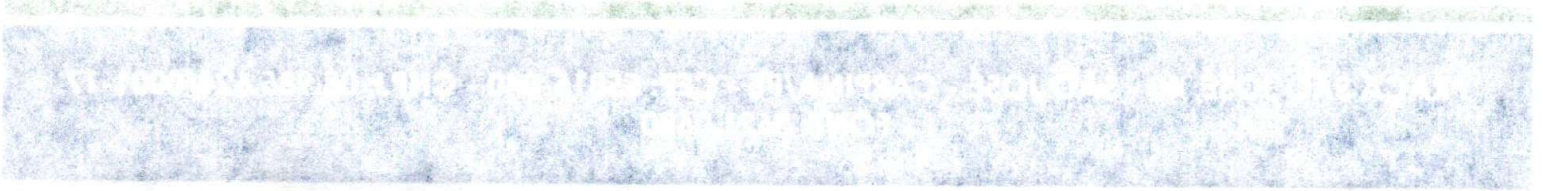
Firma del Representante Legal

Firma del Cliente

El Sr. [Nombre], con DNI [Número], en su calidad de Representante Legal de la Empresa [Nombre Empresa]...

Firma del Representante Legal

ISABEL GARCÍA LLIBRE
Calle [Calle], nº [Número]
[Ciudad], [País]
Teléfono [Número]



Carpina, 01 de abril de 2024

Ao
Exmo. Vereador
Sr. ^o Eraldo José do Nascimento



Exmo. Sr.^o. Vereador,

Solicito de V. Exa. autorização para a elaboração de **Termo aditivo de valor** ao contrato nº **12/2023**, celebrado com a empresa **ISNARD ENGENHARIA LTDA**, cujo objeto é a obra de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE**, localizada em Carpina/PE, referente a tomada de preço nº **002/2023**, Processo licitatório nº **0012/2023**, com ordem de serviço datado em **14/12/2023**.

A presente Reprogramação foi motivada para ajustar quantidades de serviços que extrapolaram o previsto, aditar serviços necessários para conclusão da obra e atender solicitações da Administração Legislativa.

Em termos mais objetivos, a reprogramação contempla os acréscimos relativos aos excedentes de: tapume metálico (fechamento da obra), demolição de alvenaria existente que não estavam em boas condições de uso (paredes sem esquadro e que apresentavam fissuras por não existir telas de amarração), demolição de laje de cobertura que apresentava sinais de infiltrações, corrosões e não tinha armação (por ser uma laje antiga, não apresentava estruturas e tinha sinais de perda de resistência), remoção de todo forro de gesso existente (foi feita retirada para verificar a situação da laje antiga existente), acrescentou-se uma quantidade de escavação manual e reaterro de valas (escavações com profundidades de até 1,80cm), fabricação e montagem de forma para sapatas e pilares (foi preciso dimensionar novos pilares de fundação), concreto FCK = 30MPA (novas áreas de sapatas, pilares e vigas), armação de pilar com aço CA-50 10mm, composição paramétrica de estruturas de concreto para execução de vigas de cobertura não previstas em projeto (vigas de amarração para receber a estrutura metálica da cobertura), Execução de novas paredes de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, em áreas que foram demolidas por não estarem em boas condições de reaproveitamento (novas paredes executadas com telas de amarração e sobre vigas baldrames), chapisco e massa única (novas paredes executadas com telas de amarração), revestimento cerâmico para novos banheiros nas áreas de gabinete e entresala, acréscimo de contrapiso em áreas não previstas em que o piso estava danificado, acréscimo de área de telhamento com telha ondulada fibrocimento, inclusão de estrutura treliçada de cobertura, tipo FINK (nova estrutura planejada para cobertura do prédio), acréscimo de contrapiso, impermeabilização e proteção mecânica em toda área da laje técnica onde será a calha e condensadores, Instalação de portas de vidro temperado 10mm e acessórios (reaproveitamento e instalação de novos acessórios), pontos elétricos de novo wc do gabinete, e iluminações internas e externas, acréscimo de cabo de cobre flexível 6mm² para instalações das redes de ar-condicionado (extensão até quadro), pontos hidrossanitários do novo wc do gabinete e execução de nova fossa e filtro, onde a fossa existente estava danificada e não tinha dimensões corretas para todos contribuintes, e não existia filtro, sendo necessário a execução de um (fossa existente estava com paredes danificadas e o piso estourado, sendo necessário uma nova com novo dimensionamento para todos contribuintes do prédio, e a execução de um filtro) Por outro lado, os saldos de quantitativos de serviços que não serão mais realizados foram suprimidos, de modo a compensar parte dos acréscimos, através de uma permuta. Todos os ajustes visam maior eficiência e a plena funcionalidade da obra. A Memória de Cálculo da Reprogramação, em anexo, apresenta detalhadamente a descrição e quantificação dos ajustes realizados.

A metodologia utilizada para calcular os custos unitários dos itens novos (hachurado em azul), em consonância com as disposições do § 1º e § 2º do Art. 17 do Decreto nº 7.983/2013, foi a seguinte: utilizamos os custos unitários da Tabela do SINAPI de Agosto/2023 e Composição, (a mesma que foi utilizada no Projeto Básico), bem com as composições de custo com insumo dessas mesmas tabelas, acrescidos de 20,50% de BDI (BDI de projeto, que é o mesmo da proposta vencedora) e reduzidos proporcionalmente à redução média da empresa contratada quanto ao orçamento básico (adotamos o índice redutor $K = 0,955354907702675 = R\$ 1.050.237,70 / (R\$ 1.099.316,80)$).

O referido ajuste provocou acréscimo financeiro a ser aditado no total de **R\$ 88.466,71** (oitenta e oito mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e setenta e um centavos) em relação ao valor do contrato, alterando o valor do contrato vigente para o total de **R\$ 1.138.704,41** (um milhão, cento e trinta e oito mil, setecentos e quatro reais e quarenta e um centavos). O acréscimo percentual total acumulado é de **8,42%**, sendo, portanto, inferior à margem legal admissível de **50,00%** para obras de Construção.

A Planilha Demonstrativa da Reprogramação, Memória de Cálculo da Reprogramação e plantas, em anexo, apresentam detalhadamente a descrição e quantificação dos ajustes realizados.

Atenciosamente,


Jorge Luiz de Araújo Silva
Engenheiro Civil
CREA 1821829468 - D/PE
Jorge Luiz de Araújo Silva
Engenheiro Civil



1º REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

1º REPROGRAMAÇÃO

| ITEM | DESCRÇÃO | UND. | VALOR UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA | | ACRÉSCIMO | | SUPRESSÃO | | 1º REPROGRAMAÇÃO | |
|--|---|------|----------------|--|------------|-----------|-----------|--|-----------|------------------|-----------|
| | | | | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA RESP. TÉCNICO: IGOR ISNARD GALVAO ARAUJO - RNP 1814413707 ART DE EXECUÇÃO Nº: PE20231063205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº: PE20231028652 / PE20241109238 | | | | | | | | | | | |
| | | | | PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 00012/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº: 00002/2023 CONTRATO Nº: 00012/2023 - CPL VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.050.237,70 ADITIVO ACUM.: R\$ 88.466,71 VALOR 1º REPROG.: R\$ 1.138.704,41 | | | | REPROGRAMAÇÃO: VALOR DO ADITIVO: R\$ 88.466,71 % DE ADITIVO ACUMULADO: 8,42% VALOR DA 1ª REPROG.: R\$ 1.138.704,41 DATA DA ELABORAÇÃO: 02/04/2024 | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 21.181,59 | | 12.304,68 | | | | 33.486,29 |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | M2 | 358,50 | 4,50 | 1.613,25 | - | - | - | - | 4,50 | 1.613,25 |
| 1.2 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018 | M2 | 144,07 | 23,06 | 3.322,25 | 1,828,24 | - | - | - | 35,75 | 5.150,50 |
| 1.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M3 | 66,79 | 59,51 | 3.974,67 | 1.737,87 | - | - | - | 85,53 | 5.712,54 |
| 1.4 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M2 | 15,51 | 618,64 | 9.595,10 | - | - | - | - | 618,64 | 9.595,10 |
| 1.5 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M3 | 168,35 | 2,31 | 388,88 | 5.284,50 | - | - | - | 33,70 | 5.673,39 |
| 1.6 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M2 | 3,89 | 72,02 | 280,14 | - | - | - | - | 72,02 | 280,14 |
| 1.7 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 5,76 | 348,49 | 2.007,30 | - | - | - | - | 348,49 | 2.007,30 |
| 1.8 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (Sinagl. Arg. 2023 - 97641) | M2 | 5,58 | - | - | 3.454,07 | - | - | - | 618,64 | 3.454,07 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MES | 3.643,68 | 10,00 | 36.436,80 | - | - | - | - | 10,00 | 36.436,80 |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 36.436,80 | - | - | - | - | | 36.436,80 |
| 3 | TRABALHOS EM TERRA | | | | 4.001,63 | 3.833,12 | - | - | - | | 7.834,77 |
| 3.1 | SCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | M3 | 101,44 | 35,36 | 3.586,91 | 36,10 | - | - | - | 71,46 | 7.248,90 |
| 3.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | M3 | 31,87 | 3,08 | 98,15 | 171,14 | - | - | - | 8,45 | 269,30 |
| 3.3 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILIC-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | M3 | 89,68 | 3,53 | 316,57 | - | - | - | - | 3,53 | 316,57 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | 107.628,75 | 6.323,82 | - | - | - | | 61.757,24 |
| 4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 08/2017 | M3 | 736,19 | 1,94 | 1.428,20 | - | - | 0,93 | 684,65 | 1,01 | 743,55 |
| 4.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), JUNTAS DE 1CM EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M2 | 80,95 | 23,13 | 1.872,37 | - | - | 21,27 | 1.721,80 | 1,86 | 150,56 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES (CONF. PROJETO ESTRUTURAL) | | | | 10.481,16 | 4.316,65 | - | - | - | | 14.797,81 |
| 4.3.1 | MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | M2 | 187,03 | 56,04 | 10.481,16 | 23,08 | - | - | - | 79,12 | 14.797,81 |
| 4.3.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | M2 | 97,10 | 64,09 | 6.223,13 | - | - | - | - | 64,09 | 6.223,13 |
| 4.3.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 19,22 | 169,91 | 3.265,67 | - | - | - | - | 169,91 | 3.265,67 |
| 4.3.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 17,10 | 3.190,91 | 54.564,56 | - | - | 2.911,63 | 49.788,87 | 279,28 | 4.775,68 |
| 4.3.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 22,32 | 85,55 | 1.909,47 | - | - | - | - | 85,55 | 1.909,47 |
| 4.3.6 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | M3 | 581,67 | 25,71 | 14.954,73 | 2,16 | 1.256,40 | - | - | 27,87 | 16.211,14 |
| 4.3.7 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | M3 | 347,58 | 25,71 | 8.936,28 | 2,16 | 750,77 | - | - | 27,87 | 9.687,05 |
| 4.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES | | | | 3.993,18 | - | - | - | - | | 3.993,18 |
| 4.4.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | M2 | 49,84 | 80,12 | 3.993,18 | - | - | - | - | 80,12 | 3.993,18 |
| 5 | ESTRUTURA | | | | 182.262,54 | 10.428,19 | - | - | - | | 8.943,57 |

CÂMARA MUNICIPAL
Fig. 2344
R. RAUJO, 10

IGOR ISNARD GALVAO
GALVAO ARAUJO:09217370410
ARAUJO:09217370410
Date: 2024.04.30 09:28:24 -03'00"



1º REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

1º REPROGRAMAÇÃO

| ITEM | UNID. | VALOR UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA | | ACRÉSCIMO | | SUPRESSÃO | | 1º REPROGRAMAÇÃO | |
|---|-------|----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|------------------|----------|------------------|-----------|
| | | | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA RES. TÉCNICO: IGOR ISNARD GALVAO ARAUJO - RNP 1814413707 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20231063205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20231028652 / PE20241109238 | | | | | | | | | | |
| | | | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023 | | REPROGRAMAÇÃO: | | 1º | | | |
| | | | TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2023 | | VALOR DO ADITIVO: | | R\$ 88.466,71 | | | |
| | | | CONTRATO Nº: 00012/2023 - CPL | | VALOR DO ADITIVO ACUM.: | | R\$ 88.466,71 | | | |
| | | | VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.050.237,70 | | % DE ADITIVO ACUMULADO: | | 8,42% | | | |
| | | | ADITIVO ACUM.: R\$ 88.466,71 | | VALOR DA 1ª REPROGR.: | | R\$ 1.138.704,41 | | | |
| | | | VALOR 1ª REPROGR.: R\$ 1.138.704,41 | | DATA DA ELABORAÇÃO: | | 01/04/2024 | | | |
| 5.1 | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | M2 | 104,86 | 187,09 | 19.618,25 | 6,04 | 633,35 | - | - | 193,13 | 20.251,61 |
| CONCRETO ARMADO EM PILARES E VIGAS (CONF. PROJETO ESTRUTURAL) | | | | | | | | | | |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | | | | | |
| 5.1.2 | KG | 14,97 | 892,82 | 13.365,51 | 48,52 | 726,34 | - | - | 941,34 | 14.091,85 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 5.1.3 | KG | 18,21 | 291,36 | 5.305,66 | - | - | - | - | 291,36 | 5.305,66 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 5.1.4 | M3 | 581,67 | 9,30 | 5.409,53 | 0,60 | 349,00 | - | - | 9,90 | 5.758,53 |
| CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | | | | |
| 5.1.5 | M3 | 347,58 | 9,30 | 3.232,46 | 0,60 | 208,54 | - | - | 9,90 | 3.441,04 |
| LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | | | | | | | | | | |
| 5.2 | | | | | | | | | | |
| CONCRETO ARMADO EM VIGAS (CONF. PROJETO ESTRUTURAL) | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | M2 | 177,56 | 245,41 | 43.574,99 | - | - | - | - | 245,41 | 43.574,99 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORRAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | | | | | |
| 5.2.2 | KG | 16,62 | 23,73 | 394,39 | - | - | - | - | 23,73 | 394,39 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 5.2.3 | KG | 14,97 | 531,36 | 7.954,45 | - | - | - | - | 531,36 | 7.954,45 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 5.2.4 | KG | 12,62 | 267,27 | 3.372,94 | - | - | - | - | 267,27 | 3.372,94 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 5.2.5 | KG | 18,21 | 291,64 | 5.310,76 | - | - | - | - | 291,64 | 5.310,76 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 5.2.6 | M3 | 581,67 | 16,19 | 9.417,23 | - | - | - | - | 16,19 | 9.417,23 |
| CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | | | | |
| 5.2.7 | M3 | 347,58 | 16,19 | 5.627,32 | - | - | - | - | 16,19 | 5.627,32 |
| LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | | | | | | | | | | |
| 5.3 | | | | | | | | | | |
| LAJES PRÉ-FABRICADAS | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | M2 | 235,36 | 240,04 | 56.495,81 | - | - | - | - | 202,04 | 47.552,13 |
| LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020. FA | | | | | | | | | | |
| 5.3.2 | KG | 16,06 | 49,09 | 788,38 | - | - | - | - | 49,09 | 788,38 |
| ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 5.3.3 | KG | 14,45 | 43,64 | 630,59 | - | - | - | - | 43,64 | 630,59 |
| ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 5.3.4 | M3 | 581,67 | 1,16 | 674,73 | - | - | - | - | 1,16 | 674,73 |
| CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | | | | |
| 5.3.5 | M3 | 347,58 | 1,16 | 403,19 | - | - | - | - | 1,16 | 403,19 |
| LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | | | | | | | | | | |
| 5.4 | | | | | | | | | | |
| OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS | | | | | | | | | | |
| 5.4.1 | M | 46,16 | 6,10 | 281,57 | - | - | - | - | 6,10 | 281,57 |
| VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | | | | | | | | | |
| 5.4.2 | M | 62,27 | 6,50 | 404,75 | - | - | - | - | 6,50 | 404,75 |
| VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | | | | | | | | | |
| 5.4.3 | M3 | 2.684,85 | - | - | 3,17 | 8.510,96 | - | - | - | 8.510,96 |
| COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPa. AF_11/2022 - (Isnardi Sep. 2023 - 104483) | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| PAREDES E REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | |
| 6.1 | M2 | 56,47 | 637,13 | 35.978,73 | 231,42 | 13.068,28 | - | - | 868,55 | 49.047,01 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCCS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | | | | | | |

IGOR ISNARD GALVAO
 CARPINA/PE

1º REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

1º REPROGRAMAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | VALOR UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA | | ACRÉSCIMO | | SUPRESSÃO | | 1º REPROGRAMAÇÃO | |
|--|---|------|----------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------------|------------|
| | | | | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA RESP. TÉCNICO: IGOR ISNARD GALVÃO ARAUJO - RNP - 1814413707 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20231063205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20231028652 / PE20241109238 | | | | | | | | | | | |
| | | | | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2023 CONTRATO Nº: 00012/2023 - CPL VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.050.237,70 ADITIVO ACUM.: R\$ 88.466,71 VALOR 1º REPROG.: R\$ 1.138.704,41 | | | | | | | |
| | | | | 1º REPROGRAMAÇÃO: VALOR DO ADITIVO: R\$ 88.466,71 VALOR DO ADITIVO ACUM.: R\$ 88.466,71 % DE ADITIVO ACUMULADO: 8,42% VALOR DA 1ª REPROG.: R\$ 1.138.704,41 DATA DA ELABORAÇÃO: 01/04/2024 | | | | | | | |
| 6.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 | M2 | 5,16 | 1.345,83 | 6.944,48 | 356,24 | 1.838,19 | - | - | 1.702,07 | 8.782,68 |
| 6.3 | EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | M2 | 41,85 | 54,02 | 2.260,73 | - | - | - | - | 54,02 | 2.260,73 |
| 6.4 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | M2 | 47,98 | 193,16 | 9.267,81 | 356,24 | 17.097,39 | - | - | 549,40 | 26.360,21 |
| 6.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 - PE | M2 | 108,49 | 54,02 | 5.860,62 | 10,34 | 1.121,78 | - | - | 64,36 | 6.982,41 |
| 6.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (M/AV). AF. 08/2018 | M2 | 63,01 | 25,31 | 1.594,78 | - | - | - | - | 25,31 | 1.594,78 |
| 7 | PISOS | | | | | | | | | | |
| 7.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016 | M2 | 36,79 | 311,48 | 152.903,25 | - | 9.875,02 | - | - | - | 162.778,27 |
| 7.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021 | M2 | 46,92 | 414,50 | 19.448,34 | 204,70 | 9.604,52 | - | - | 619,20 | 29.052,86 |
| 7.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF. 02/2023 - PE | M2 | 193,22 | 618,64 | 119.533,62 | 1,40 | 270,50 | - | - | 620,04 | 119.804,12 |
| 7.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO 20 X120 DA PORTOBELLO OU SIMILAR. | M2 | 237,64 | 10,36 | 2.461,95 | - | - | - | - | 10,36 | 2.461,95 |
| 8 | COBERTA | | | | | | | | | | |
| 8.1 | COBERTURA PRINCIPAL | | | | 94.306,11 | | 71.693,39 | | | 10.741,69 | 155.257,84 |
| 8.1.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015 | m² | 30,22 | 355,45 | 10.741,69 | - | - | 355,45 | - | 10.741,69 | - |
| 8.1.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMENTO. AF. 07/2019 | M2 | 72,42 | 277,04 | 20.063,23 | 33,49 | 2.425,34 | - | - | 310,53 | 22.488,58 |
| 8.1.3 | RUFO/ALGUEIRO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | M | 172,35 | 89,16 | 15.366,72 | - | - | - | - | 89,16 | 15.366,72 |
| 8.1.4 | 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 - P5A - (Sinapi Ago. 2023 - 100775) | KG | 19,01 | | 64.219,05 | 3.378,82 | | | | 3.378,82 | 64.219,05 |
| 8.2 | FORROS | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 - P5 | M2 | 52,22 | 618,64 | 32.305,38 | - | - | - | - | 618,64 | 32.305,38 |
| 8.2.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF. 05/2017 | M | 3,29 | 682,99 | 2.147,03 | - | - | - | - | 682,99 | 2.147,03 |
| 8.3 | CALHAS E ÁREAS DESCORTADAS | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021 | M2 | 56,47 | 20,55 | 1.160,45 | - | - | - | - | 20,55 | 1.160,45 |
| 8.3.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 | M2 | 5,16 | 41,10 | 212,07 | - | - | - | - | 41,10 | 212,07 |

CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA - PE
Fls. 2346

Digitally signed by IGOR ISNARD GALVÃO
ISNARD GALVÃO
ARAUJO09217370410
Date: 2024.04.30 09:28:54
-03'00"



1º REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

1º REPROGRAMAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | VALOR UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA | | ACRESCIMTO | | SUPRESSÃO | | 3º REPROGRAMAÇÃO | |
|--|--|------|----------------|---------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------|
| | | | | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA RESP. TÉCNICO: IGOR ISNARD GALVAO - RNP 1834413707 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20231063205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20231028652 / PE2024109238 | | | | | | | | | | | |
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2023 CONTRATO Nº: 00012/2023 - CPL VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.050.237,70 ADITIVO ACUM.: R\$ 88.466,71 VALOR 1º REPROG.: R\$ 1.138.704,41 | | | | | | | | | | | |
| REPROGRAMAÇÃO: 1º VALOR DO ADITIVO: R\$ 88.466,71 VALOR DO ADITIVO ACUM.: R\$ 88.466,71 % DE ADITIVO ACUMULADO: 8,42% VALOR DA 1ª REPROGR.: R\$ 1.138.704,41 DATA DA ELABORAÇÃO: 01/04/2024 | | | | | | | | | | | |
| 8.3.3 | EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 26,99 | 30,83 | 832,10 | - | - | - | - | 30,83 | 832,10 |
| 8.3.4 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 51,59 | 17,13 | 883,73 | 22,26 | 1.148,39 | - | - | 39,39 | 2.032,13 |
| 8.3.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018 | M2 | 133,51 | 47,96 | 6.403,13 | 22,26 | 2.971,93 | - | - | 70,22 | 9.375,07 |
| 8.3.6 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=2CM. AF_06/2018 | M2 | 41,72 | 47,96 | 2.000,85 | 22,26 | 928,68 | - | - | 70,22 | 2.929,57 |
| 8.4 | DESCIDAS D'ÁGUA E DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS | M | 69,31 | 30,15 | 2.089,69 | - | - | - | - | 30,15 | 2.089,69 |
| 8.4.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 69,31 | 30,15 | 2.089,69 | - | - | - | - | 30,15 | 2.089,69 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | 166.369,55 | | 12.904,09 | | 25.017,84 | | 154.256,79 |
| 9.1 | PORTA DE MADEIRA MACIÇA, ESPESSURA DE 3 CM, INCLUSIVE 03 DOBRADIÇAS, ALIZAR DE 5 X 1,5CM, BATENTE, FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 700,78 | 72,66 | 50.918,67 | - | - | 35,70 | 25.017,84 | 36,96 | 25.900,82 |
| 9.2 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | M2 | 758,66 | 2,31 | 1.752,50 | - | - | - | - | 2,31 | 1.752,50 |
| 9.3 | VIDRO TEMPERADO FUME, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO E/OU ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | M2 | 553,14 | 7,04 | 3.894,10 | - | - | - | - | 7,04 | 3.894,10 |
| 9.4 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 346,29 | 10,20 | 3.532,15 | - | - | - | - | 10,20 | 3.532,15 |
| 9.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO | M2 | 1.993,83 | 53,30 | 106.271,13 | - | - | - | - | 53,30 | 106.271,13 |
| 9.6 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_04/2021_PS - (Shinapi) Atd. 2023_102181) | M2 | 554,70 | - | - | 14,28 | 7.921,05 | - | - | 14,28 | 7.921,05 |
| 9.7 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E = 10 MM, INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS (COMPOSIÇÃO 01) | M2 | 174,48 | - | - | 28,56 | 4.983,04 | - | - | 28,56 | 4.983,04 |
| 10 | PINTURA | | | | 85.642,76 | | - | | - | | 85.642,76 |
| 10.1 | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 | M2 | 4,66 | 1.044,86 | 4.869,04 | - | - | - | - | 1.044,86 | 4.869,04 |
| 10.2 | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023 | M2 | 5,76 | 618,64 | 3.563,36 | - | - | - | - | 618,64 | 3.563,36 |
| 10.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 30,32 | 1.044,86 | 31.680,15 | - | - | - | - | 1.044,86 | 31.680,15 |
| 10.4 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023 | M2 | 23,18 | 618,64 | 14.340,07 | - | - | - | - | 618,64 | 14.340,07 |
| 10.5 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 14,40 | 1.044,86 | 15.045,98 | - | - | - | - | 1.044,86 | 15.045,98 |
| 10.6 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 17,09 | 618,64 | 10.572,55 | - | - | - | - | 618,64 | 10.572,55 |
| 10.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 22,32 | 13,74 | 306,67 | - | - | - | - | 13,74 | 306,67 |
| 10.8 | PINTURA VERNIZ (NÍCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS AF_03/2021 | M2 | 36,23 | 145,32 | 5.264,94 | - | - | - | - | 145,32 | 5.264,94 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 53.486,83 | | 12.929,58 | | 2.548,71 | | 63.965,72 |
| 11.1 | PONTOS DIVERSOS | | | | 53.486,83 | | 12.929,58 | | 2.548,71 | | 63.965,72 |



1º REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

1º REPROGRAMAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | VALOR UNITÁRIO | PLANILHA CONTRATADA | | ACRÉSCIMO | | SUPRESSÃO | | 1º REPROGRAMAÇÃO | |
|---|---|------|----------------|--|-----------|-----------|----------|--|----------|------------------|-----------|
| | | | | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA RESP. TÉCNICO: IGOR ISNARD GALVAO ARAUJO - RNP - 181.4413707 ART DE EXECUÇÃO Nº PE2023.1063205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE2023.1028552 / PE2024.109238 | | | | | | | | | | | |
| | | | | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2023 CONTRATO Nº: 00012/2023 - CPL VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.050.237,70 ADITIVO ACUM.: R\$ 88.466,71 VALOR 1º REPROG.: R\$ 1.138.704,41 | | | | 1º REPROGRAMAÇÃO: VALOR DO ADITIVO: R\$ 88.466,71 % DE ADITIVO ACUMULADO: 8,42% VALOR DA 1ª REPROGR.: R\$ 1.138.704,41 DATA DA ELABORAÇÃO: 01/04/2024 | | | |
| 11.1.1 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 157,89 | 82,00 | 12.946,98 | 1,00 | 157,89 | - | - | 83,00 | 13.104,87 |
| 11.1.2 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | UN | 201,21 | 32,00 | 6.438,72 | - | - | - | - | 32,00 | 6.438,72 |
| 11.1.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 187,15 | 75,00 | 14.036,25 | 1,00 | 187,15 | - | - | 76,00 | 14.223,40 |
| 11.1.4 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR DUPLIO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 187,15 | 19,00 | 3.555,85 | - | - | - | - | 19,00 | 3.555,85 |
| 11.2 | ILUMINAÇÃO INTERNA | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | PLACA DE LED 40x40cm DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 136,76 | 2,00 | 273,52 | - | - | - | - | 2,00 | 273,52 |
| 11.2.2 | PLACA DE LED 30x30cm DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 58,44 | 51,48 | 3.008,49 | 9,52 | 556,34 | - | - | 61,00 | 3.564,84 |
| 11.2.3 | PLACA DE LED 22x22cm DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 51,51 | 51,48 | 2.651,73 | - | - | 49,48 | 2.548,71 | 2,00 | 103,02 |
| 11.2.4 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P5 | UN | 39,07 | 46,00 | 1.797,22 | - | - | - | - | 46,00 | 1.797,22 |
| 11.2.5 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 137,54 | 4,00 | 550,16 | - | - | - | - | 4,00 | 550,16 |
| 11.2.6 | FITA LED 3000 K-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 21,83 | 88,62 | 1.934,57 | - | - | - | - | 88,62 | 1.934,57 |
| 11.2.7 | FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M | M | 91,07 | 4,96 | 451,70 | 2,04 | 185,78 | - | - | 7,00 | 637,49 |
| 11.2.8 | LUMINÁRIA TUBINHO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 96,86 | 1,00 | 96,86 | - | - | - | - | 1,00 | 96,86 |
| 11.3 | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M | M | 91,07 | 6,30 | 573,74 | 9,45 | 860,61 | - | - | 15,75 | 1.434,35 |
| 11.3.2 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 43,72 | 1,00 | 43,72 | - | - | - | - | 1,00 | 43,72 |
| 11.4 | ELETRODUTOS E CABOS | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 32,49 | 22,00 | 714,78 | - | - | - | - | 22,00 | 714,78 |
| 11.4.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,00 | 88,00 | 1.408,00 | - | - | - | - | 88,00 | 1.408,00 |
| 11.5 | QUADROS E DISJUNTORES | | | | | | | | | | |
| 11.5.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 648,72 | 1,00 | 648,72 | - | - | - | - | 1,00 | 648,72 |
| 11.5.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 618,47 | 1,00 | 618,47 | - | - | - | - | 1,00 | 618,47 |
| 11.5.3 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 128,03 | 4,00 | 512,12 | - | - | - | - | 4,00 | 512,12 |
| 11.5.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15,83 | 28,00 | 443,24 | - | - | - | - | 28,00 | 443,24 |
| 11.5.5 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 19,89 | 14,00 | 278,46 | - | - | - | - | 14,00 | 278,46 |

CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA
Fls: 2348



1º REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

1º REPROGRAMAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | VALOR UNITÁRIO | | PLANILHA CONTRATADA | | ACRÉSCIMO | | SUPRESSÃO | | 1º REPROGRAMAÇÃO | |
|--|---|------|--|-----------|---------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------------------|-----------|
| | | | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA RESP. TÉCNICO: IGOR ISNARD GALVAO ARAUJO - RNP 1814413707 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20231063205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20231028652 / PE20241109238 | | | | | | | | | | | | |
| | | | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2023 CONTRATO Nº: 00012/2023 - CPL VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.050.237,70 ADITIVO ACUM.: R\$ 88.466,71 VALOR 1º REPROG.: R\$ 1.138.704,41 | | | | | | | | | |
| | | | REPROGRAMAÇÃO: VALOR DO ADITIVO: VALOR DO ADITIVO ACUM.: % DE ADITIVO ACUMULADO: VALOR DA 1ª REPROGR.: DATA DA ELABORAÇÃO: | | | | | | | | | |
| | | | 1ª R\$ 88.466,71 R\$ 88.466,71 8,42% R\$ 1.138.704,41 01/04/2024 | | | | | | | | | |
| 11.6 | DIVERSOS | | | | | | | | | | | |
| 11.6.1 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 103,67 | 311,01 | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 11.6.2 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 97,26 | 194,52 | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 11.6.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - (Sinapi Aço. 2023 - 91930) | M | 9,66 | | | 1,137,00 | 10,981,81 | | | | 1,137,00 | 10,981,81 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | 26.615,67 | | | | | | | | 41.116,97 |
| 12.1 | PONTOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS BASSO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 | UN | 168,43 | 7.579,35 | 45,00 | | 2,00 | 336,86 | | | | 47,00 |
| 12.1.2 | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) | PT | 145,25 | 726,25 | 5,00 | | 1,00 | 145,25 | | | | 6,00 |
| 12.1.3 | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, WICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.) | PT | 100,33 | 601,98 | 6,00 | | 1,00 | 100,33 | | | | 7,00 |
| 12.1.4 | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.) | PT | 155,17 | 1.086,19 | 7,00 | | | | | | | 7,00 |
| 12.2 | LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E BALCÕES DE GRANITO | | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 543,74 | 2.174,96 | 4,00 | | 1,00 | 543,74 | | | | 5,00 |
| 12.2.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 848,02 | 2.544,06 | 3,00 | | | | | | | 3,00 |
| 12.2.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 174,85 | 699,40 | 4,00 | | 1,00 | 174,85 | | | | 5,00 |
| 12.2.4 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESPESURA DE 2,0 CM, PARA PIA OU LAVATÓRIO, COM RODABANCADA E TESTEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 622,00 | 2.786,56 | 4,48 | | | | | | | 4,48 |
| 12.2.5 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 234,85 | 234,85 | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.2.6 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 167,80 | 167,80 | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.2.7 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 569,04 | 569,04 | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.2.8 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"XU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 132,73 | 132,73 | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 12.2.9 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"XU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 148,42 | 890,52 | 6,00 | | 1,00 | 148,42 | | | | 7,00 |
| 12.2.10 | TORNEIRA CROMADA 1/2"XU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 102,36 | 102,36 | 1,00 | | | | | | | 1,00 |



IGOR ISNARD GALVAO
ARAUJO-09217370410
Date: 2024.04.30 09:29:40 - 98.000

1º REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

1º REPROGRAMAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | VALOR UNITÁRIO | | PLANILHA CONTRATADA | | ACRÉSCIMO | | SUPRESSÃO | | 1º REPROGRAMAÇÃO | |
|--|--|------|--|----------|---------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------------------|------------------|
| | | | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA RESP. TÉCNICO: IGOR ISNARD GALVAO ARAUJO - RNP 1814413707 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20231063205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20231028552 / PE20241109238 | | | | | | | | | | | | |
| | | | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2023 CONTRATO Nº: 00012/2023 - CPL VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.050.237,70 ADITIVO ACUM.: R\$ 88.466,71 VALOR 1º REPROG.: R\$ 1.138.704,41 | | | | | | | | | |
| | | | REPROGRAMAÇÃO: VALOR DO ADITIVO: R\$ 88.466,71 % DE ADITIVO ACUMULADO: 8,42% VALOR DA 1ª REPROG.: R\$ 1.138.704,41 DATA DA ELABORAÇÃO: 01/04/2024 | | | | | | | | | |
| 12.2.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 49,22 | 344,54 | 7,00 | 49,22 | 1,00 | 49,22 | - | - | 8,00 | 393,76 |
| 12.3 | TUBULAÇÕES DE ÁGUA E RESERVATÓRIOS | | | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 6,36 | 318,00 | 50,00 | 318,00 | - | - | - | - | 50,00 | 318,00 |
| 12.3.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 19,44 | 1.321,92 | 68,00 | 1.321,92 | - | - | - | - | 68,00 | 1.321,92 |
| 12.3.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 103,92 | 103,92 | 1,00 | 103,92 | - | - | - | - | 1,00 | 103,92 |
| 12.3.4 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 38,10 | 38,10 | 1,00 | 38,10 | - | - | - | - | 1,00 | 38,10 |
| 12.4 | TUBULAÇÕES DE ESGOTO E ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO DA ETE | | | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 44,74 | 1.431,68 | 32,00 | 1.431,68 | - | - | - | - | 32,00 | 1.431,68 |
| 12.5 | DIVERSOS | | | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUISE FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 94,10 | 658,70 | 7,00 | 658,70 | 1,00 | 94,10 | - | - | 8,00 | 752,80 |
| 12.5.2 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUISE FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 114,84 | 803,88 | 7,00 | 803,88 | - | - | - | - | 7,00 | 803,88 |
| 12.5.3 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 216,48 | 1.298,88 | 6,00 | 1.298,88 | - | - | - | - | 6,00 | 1.298,88 |
| 12.6 | FOSSA E FILTRO | | | | | | | | | | | |
| 12.6.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (Sinapi Ago. 2023 - 97641) | M3 | 96,91 | - | - | - | 14,25 | 1.380,94 | - | - | 14,25 | 1.380,94 |
| 12.6.2 | LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017 - (Sinapi Ago. 2023 - 96620) | M3 | 726,22 | - | - | - | 5,60 | 4.066,85 | - | - | 5,60 | 4.066,85 |
| 12.6.3 | 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 - (Sinapi Ago. 2023 - 87630) | M2 | 46,45 | - | - | - | 3,78 | 175,58 | - | - | 3,78 | 175,58 |
| 12.6.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), JUNTAS DE 1CM EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - (Composição 02 Brasília de Probst) | M2 | 79,48 | - | - | - | 22,09 | 1.755,69 | - | - | 22,09 | 1.755,69 |
| 12.6.5 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 - (Sinapi Ago. 2023 - 87878) | M2 | 5,02 | - | - | - | 22,09 | 110,87 | - | - | 22,09 | 110,87 |
| 12.6.6 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - (Sinapi Ago. 2023 - 87599) | M2 | 47,14 | - | - | - | 22,09 | 1.041,36 | - | - | 22,09 | 1.041,36 |
| 12.6.7 | LUE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA - (Sinapi Ago. 2023 - 101963) | M2 | 235,39 | - | - | - | 5,67 | 1.334,64 | - | - | 5,67 | 1.334,64 |
| 12.6.8 | COMPOSIÇÃO PARAVÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCC = 25 MPA. AF_11/2022 - (Sinapi Ago. 2023 - 104483) | M3 | 2.684,85 | - | - | - | 0,83 | 2.228,42 | - | - | 0,83 | 2.228,42 |
| 12.6.9 | PIEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MIM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - (Sinapi - 1 Ago. 2023 4722) | M3 | 108,56 | - | - | - | 7,50 | 814,18 | - | - | 7,50 | 814,18 |
| 13 | DIVERSOS | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 V, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 36,02 | 288,16 | 8,00 | 288,16 | - | - | - | - | 8,00 | 288,16 |
| | | | | | | | | | | | 57.494,07 | 57.494,07 |

2350
MUNICÍPIO DE CARPINA

1º REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

1º REPROGRAMAÇÃO

| | | | |
|--|--|--|---|
| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA RESP. TÉCNICO: IGOR ISNARD GALVAO ARAUJO - RNP 1814413707 ART DE EXECUÇÃO Nº PE2023.1063205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE2023.1028552 / PE2024.109238 | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2023 CONTRATO Nº: 00012/2023 - CPL VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.050.237,70 ADITIVO ACUM.: R\$ 88.466,71 VALOR 1º REPROG.: R\$ 1.138.704,41 | REPROGRAMAÇÃO: VALOR DO ADITIVO: % DE ADITIVO ACUMULADO: VALOR DA 1ª REPROGR.: DATA DA ELABORAÇÃO: | 1ª R\$ 88.466,71 R\$ 88.466,71 8,42% R\$ 1.138.704,41 01/04/2024 |
|--|--|--|---|

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | | PLANILHA CONTRATADA | | ACRÉSCIMO | | SUPRESSÃO | | 3ª REPROGRAMAÇÃO | |
|------|-----------|-------|----------|---------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------------------|----------|
| | | UND. | UNITÁRIO | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |

orçamentária do projeto: K = (R\$ 1.050.237,70) / (R\$ 1.099.316,80) --> K = 0,955354907702675, acrescidos do BDI de 25,50%, o mesmo da proposta da empresa.
 e) Em vista dos ajustes supracitados, a 1ª Reprogramação provocou acréscimo financeiro de R\$ 88.466,71, alterando o valor do contrato de R\$ 1.050.237,70 para R\$ 1.138.704,41. O percentual do valor de aditivo acumulado em relação ao valor contratado é de 8,42%, estando, portanto, dentro dos limites da Lei 8.666/1993 para obras de Reforma que é de 50,00%.
 A Planilha Demonstrativa da 1ª Reprogramação, com sua memória de cálculo e composições, em anexo, exibe e justifica as alterações realizadas.

Handwritten signature: Jorge Luiz de A. Silva
Jorge Luiz de A. Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 1821829488 - DPE

IGOR ISNARD GALVAO
 Digitally signed by IGOR ISNARD GALVAO ARAUJO:09217370410
 Date: 2024.04.30 09:30:28 -03'00

Handwritten signature: Eraldinho
Eraldo José de A. Noronha
 Presidente

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|------------|--|-----------|------|-------|-------|------------------|--------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.2 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | | | | | |
| | Instalação de telhas metálica frontal | | | 9,85 | | 2,20 | 21,67 |
| | Instalação de telhas metálica Lateral esquerda | | | 3,40 | | 2,20 | 7,48 |
| | Instalação de telhas metálica lateral direita | | | 3,00 | | 2,20 | 6,60 |
| | Total item 1.2 | | | | | | 35,75 |
| | | | | | | Previsto: | 23,06 |
| | | | | | | Aditar: | 12,69 |
| 1.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M3 | | | | | |
| | Paredes internas Pav. Térreo | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 |
| | Paredes interna linear corredor esquerdo | | | 16,00 | 0,15 | 2,50 | 6,00 |
| | parede posterior final | | | 10,30 | 0,15 | 2,50 | 3,86 |
| | divisorias antigo gabinete | 4,00 | | 2,95 | 0,15 | 2,50 | 4,43 |
| | parede cozinha | | | 7,64 | 0,15 | 2,50 | 2,87 |
| | parede transversal cozinha | | | 3,83 | 0,15 | 2,50 | 1,44 |
| | parede linear divisorias gabinetes | | | 9,75 | 0,15 | 2,50 | 3,66 |
| | Paredes interna linear corredor aberto direito | | | 8,00 | 0,15 | 2,50 | 3,00 |
| | | | | | 0,15 | 2,50 | 0,38 |
| | | | | | 0,15 | 2,50 | 0,38 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 26,02 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 26,02 |
| 1.5 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M3 | | | | | |
| | laje posterior | | | 7,50 | 4,20 | 0,15 | 4,73 |
| | laje primeiro pavimento | | | 17,60 | 10,10 | 0,15 | 26,66 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 31,39 |
| | | | | | | Previsto: | 2,31 |
| | | | | | | Aditar: | 31,39 |
| 1.8 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 - (Sinapi Ago. 2023 - 97641) | M2 | | | | | |
| | Ambientes com forro de gesso (Pav. Térreo) | | | | | | 0,00 |
| | Hall | | | 4,73 | 4,30 | | 20,34 |
| | Plataforma | | | 4,73 | 2,00 | | 9,46 |
| | Vão da escada | | | 4,73 | 2,00 | | 9,46 |
| | Circulação na frente dos Wc's | | | 3,65 | 2,54 | | 9,27 |
| | Wc PNE masc. | | | 2,04 | 1,75 | | 3,57 |
| | Wc PNE fem. | | | 2,04 | 1,75 | | 3,57 |
| | Circulação | | | 4,49 | 1,35 | | 6,06 |
| | | | | 4,73 | 1,20 | | 5,68 |
| | | | | 12,54 | 1,58 | | 19,81 |
| | Emissão do RG | | | 3,23 | 2,10 | | 6,78 |
| | Sala do RH | | | 3,23 | 1,95 | | 6,30 |
| | Licitações | | | 3,00 | 2,64 | | 7,92 |
| | Financeiro | | | 3,85 | 3,00 | | 11,55 |
| | Contabilidade | | | 3,61 | 2,95 | | 10,65 |
| | Patrimônio | | | 2,95 | 1,84 | | 5,43 |
| | Controle Interno | | | 3,47 | 3,08 | | 10,69 |
| | Plenário | | | 10,79 | 5,27 | | 56,86 |
| | | | | 7,23 | 5,20 | | 37,60 |
| | | | | 2,82 | 5,15 | | 14,52 |
| | Sala de som | | | 2,78 | 2,07 | | 5,75 |
| | Sala de imprensa | | | 2,78 | 2,07 | | 5,75 |
| | Almoxarifado | | | 2,98 | 1,15 | | 3,43 |
| | Circulação | | | 2,20 | 1,15 | | 2,53 |
| | | | | 3,13 | 0,90 | | 2,82 |
| | Wc sala de imprensa | | | 2,00 | 1,30 | | 2,60 |
| | Cozinha | | | 1,68 | 1,45 | | 2,44 |
| | | | | 3,88 | 2,53 | | 9,82 |
| | | | | 2,88 | 0,96 | | 2,76 |
| | | | | 0,95 | 0,24 | | 0,23 |
| | | | | 3,88 | 1,36 | | 5,28 |
| | | | | 1,66 | 0,85 | | 1,41 |
| | Área de serviço | | | 3,67 | 1,95 | | 7,16 |
| | | | | 1,81 | 1,10 | | 1,99 |
| | Wc área de Serviço | | | 1,45 | 1,37 | | 1,99 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | Ambientes com forro de gesso (Pav. Superior) | | | | | | 0,00 |
| | Entresala | | | 4,50 | 4,06 | | 18,27 |
| | Gabinete do presidente | | | 5,52 | 4,25 | | 23,46 |
| | Wc | | | 2,24 | 1,00 | | 2,24 |
| | Recepção | | | 3,34 | 2,24 | | 7,48 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|------------|--|-----|------|--------|-------|------------------|---------------|
| | | | | 5,65 | 2,33 | | 13,16 |
| | | | | 2,53 | 2,15 | | 5,44 |
| | Gabinete 02 | | | 4,08 | 2,51 | | 10,24 |
| | Gabinete 03 | | | 4,07 | 2,48 | | 10,09 |
| | Gabinete 04 | | | 4,06 | 2,56 | | 10,39 |
| | Gabinete 05 | | | 4,03 | 2,48 | | 9,99 |
| | Gabinete 06 | | | 4,02 | 2,56 | | 10,29 |
| | Gabinete 07 | | | 4,02 | 2,48 | | 9,97 |
| | Gabinete 08 | | | 4,01 | 2,48 | | 9,94 |
| | Gabinete 09 | | | 4,41 | 2,51 | | 11,07 |
| | Gabinete 10 | | | 4,41 | 2,51 | | 11,07 |
| | Gabinete 11 | | | 4,41 | 2,51 | | 11,07 |
| | Gabinete 12 | | | 4,37 | 2,51 | | 10,97 |
| | Gabinete 13 | | | 4,25 | 2,80 | | 11,90 |
| | Gabinete 14 | | | 4,37 | 2,51 | | 10,97 |
| | Gabinete 15 | | | 5,84 | 2,51 | | 14,66 |
| | Gabinete 16 | | | 4,39 | 2,84 | | 12,47 |
| | Wc PNE | | | 2,04 | 1,74 | | 3,55 |
| | Arquivo | | | 2,24 | 1,74 | | 3,90 |
| | Circulação entre os gabinetes | | | 23,00 | 1,36 | | 31,28 |
| | Sala Adm. Legislativo | | | 4,42 | 3,87 | | 17,11 |
| | Sala fria | | | 4,42 | 3,66 | | 16,18 |
| | Total item 1.8 | | | | | | 618,64 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 618,64 |
| 3.0 | TRABALHOS EM TERRA | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. | | | | | | |
| | AF_02/2021 | M3 | | | | | |
| | Valas das Sapatas isoladas | | | | | | |
| | SP19 | | | 1,00 | 1,00 | 1,60 | 1,60 |
| | SP20 | | | 1,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 |
| | SP21 | | | 1,00 | 1,00 | 1,60 | 1,60 |
| | SP22 | | | 1,00 | 1,00 | 1,60 | 1,60 |
| | SP23 | | | 1,00 | 1,00 | 1,80 | 1,80 |
| | SP24 | | | 1,00 | 1,00 | 1,80 | 1,80 |
| | SP25 | | | 1,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 |
| | SP26 | | | 1,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 |
| | SP27 | | | 1,00 | 1,00 | 1,80 | 1,80 |
| | SP28 | | | 1,00 | 1,00 | 1,80 | 1,80 |
| | SP29 | | | | | | |
| | SP30 | | | | | | |
| | SP31 | | | 1,00 | 1,00 | 1,80 | 1,80 |
| | SP32 | | | 1,00 | 1,00 | 1,80 | 1,80 |
| | SP33 | | | 1,00 | 1,00 | 1,70 | 1,70 |
| | SP34 | | | 1,00 | 1,00 | 1,70 | 1,70 |
| | SP35 | | | 1,00 | 1,00 | 1,70 | 1,70 |
| | SP36 | | | 1,00 | 1,00 | 2,30 | 2,30 |
| | SP37 | | | 1,00 | 1,00 | 1,70 | 1,70 |
| | SP38 | | | 1,00 | 1,00 | 1,70 | 1,70 |
| | SP39 | | | 1,00 | 1,00 | 1,70 | 1,70 |
| | SP1 plenário | | | 1,00 | 1,00 | 1,70 | 1,70 |
| | SP2 plenário | | | 1,00 | 1,00 | 1,80 | 1,80 |
| | | | | | | | 36,10 |
| | | | | | | Previsto: | 35,36 |
| | | | | | | Aditar: | 36,10 |
| 3.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. | | | | | | |
| | AF_08/2023 | M3 | | | | | |
| | = Volume de escavação menos volume de concretos sapatas, baldrame e magros, e menos volume de alvenaria 1vez, e ainda menos o prisma edificado da fossa, sumidouros e cisterna | | | | | | |
| | Volume de escavação (Item 3.1) | | | 36,10 | | | 36,10 |
| | | | | Volume | | | |
| | Menos volume de concreto magro (Item 4.1) | | | -1,00 | 1,94 | | -1,94 |
| | Menos volume de concreto em fundações (Item) | | | -1,00 | 25,71 | | -25,71 |
| | | | | | | | 8,45 |
| | | | | | | Previsto: | 3,08 |
| | | | | | | Aditar: | 5,37 |
| 4.0 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. | | | | | | |
| | AF_08/2017 | M3 | | | | | |
| | SP27 | | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|-------|---|--------------|------|-------|-------|------------|-------|
| | | | | | | | |
| | | SP28 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP29 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP30 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP31 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP32 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP33 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP34 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP35 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP36 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP37 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP38 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP39 | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP1 plenário | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | | SP2 plenário | | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,02 |
| | Jardineira na parte da frente | | | 0,60 | 0,30 | 0,05 | 0,01 |
| | | | 2,00 | 5,90 | 0,30 | 0,05 | 0,18 |
| | | | | | | | 0,49 |
| | | | | | | Previsto: | 1,94 |
| | | | | | | Supressão: | 0,93 |
| 4.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), JUNTAS DE 1CM EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M2 | | | | | |
| | Alvenaria de Embasamento | | | 0,60 | | 0,15 | 0,09 |
| | Jardineira na parte da frente | | 2,00 | 5,90 | | 0,15 | 1,77 |
| | | | | | | | 1,86 |
| | | | | | | Previsto: | 23,13 |
| | | | | | | Supressão: | 21,27 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES (CONF. PROJETO ESTRUTURAL) | | | | | | |
| 4.3.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | M2 | | | | | |
| | Valas das Sapatas isoladas | | | | | | |
| | SP27 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP28 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP29 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP30 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP31 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP32 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP33 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP34 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP35 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP36 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP37 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP38 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP39 | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP1 plenário | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | SP2 plenário | | 4,00 | 0,70 | | 0,20 | 0,56 |
| | Pescoço dos pilares das sapatas (até nível 0.00) - faces laterais | | | | | | |
| | P27 | | 2,00 | 0,15 | | 1,00 | 0,30 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,00 | 0,60 |
| | P28 | | 2,00 | 0,15 | | 1,00 | 0,30 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,00 | 0,60 |
| | P30 | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | P31 | | 2,00 | 0,15 | | 1,00 | 0,30 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,00 | 0,60 |
| | P32 | | 2,00 | 0,15 | | 1,00 | 0,30 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,00 | 0,60 |
| | P33 | | 2,00 | 0,15 | | 1,00 | 0,30 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,00 | 0,60 |
| | P34 | | 2,00 | 0,15 | | 1,00 | 0,30 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,00 | 0,60 |
| | P35 | | 2,00 | 0,15 | | 1,00 | 0,30 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,00 | 0,60 |
| | P36 | | 2,00 | 0,15 | | 1,00 | 0,30 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,00 | 0,60 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|--------------|--|-----------|------------------|---|--------------|---------------------------------|-----------------|
| | P37 | | 2,00 | 0,15 | | 1,00 | 0,30 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,00 | 0,60 |
| | P38 | | 2,00 | 0,15 | | 1,00 | 0,30 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,00 | 0,60 |
| | P39 | | 2,00 | 0,15 | | 1,00 | 0,30 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,00 | 0,60 |
| | SP1 plenário | | 2,00 | 0,15 | | 1,70 | 0,51 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,70 | 1,02 |
| | SP2 plenário | | 2,00 | 0,15 | | 1,80 | 0,54 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,80 | 1,08 |
| | Pescoço dos pilares excedido | | | | | | |
| | P27 | | 2,00 | 0,15 | | 0,80 | 0,24 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,80 | 0,48 |
| | P28 | | 2,00 | 0,15 | | 0,80 | 0,24 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,80 | 0,48 |
| | P30 | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | P31 | | 2,00 | 0,15 | | 0,80 | 0,24 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,80 | 0,48 |
| | P32 | | 2,00 | 0,15 | | 0,80 | 0,24 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,80 | 0,48 |
| | P33 | | 2,00 | 0,15 | | 0,70 | 0,21 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,70 | 0,42 |
| | P34 | | 2,00 | 0,15 | | 0,70 | 0,21 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,70 | 0,42 |
| | P35 | | 2,00 | 0,15 | | 0,70 | 0,21 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,70 | 0,42 |
| | P36 | | 2,00 | 0,15 | | 1,30 | 0,39 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,30 | 0,78 |
| | P37 | | 2,00 | 0,15 | | 0,70 | 0,21 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,70 | 0,42 |
| | P38 | | 2,00 | 0,15 | | 0,70 | 0,21 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,70 | 0,42 |
| | P39 | | 2,00 | 0,15 | | 0,70 | 0,21 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,70 | 0,42 |
| | SP1 plenário | | 2,00 | 0,15 | | 0,70 | 0,21 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,70 | 0,42 |
| | SP2 plenário | | 2,00 | 0,15 | | 0,80 | 0,24 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 0,80 | 0,48 |
| | | | | | | | 30,63 |
| | | | | | | Previsto: | 7,55 |
| | | | | | | Aditar: | 23,08 |
| 4.3.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | | | | | |
| | Armações de aço CA-50 de 10.0mm em fundações | | | | | | |
| | (pesos de aço devem ser indicados sem perdas, pois o item do SINAPI já contempla as perdas) | | | | | | |
| | Sapatas (Projeto estrutural - "Detalhamento de Armaduras Sapatas" - Prancha 4/10 | | fator de ajuste | Peso (kg) conf. estr., c/ perdas de 10% | | | peso sem perdas |
| | | | 0,91 | 3.510,00 | | | 3.190,91 |
| | | pos. | quantidade | barras | Compr. unit. | | Compr. total |
| | S01 | 1 | 1,00 | 6,00 | 0,92 | | 5,52 |
| | | 2 | 1,00 | 6,00 | 0,92 | | 5,52 |
| | S02,S03,S04,S05,S09,S13,S17,S18 | 1 | 8,00 | 6,00 | 0,92 | | 44,16 |
| | | 2 | 8,00 | 6,00 | 0,92 | | 44,16 |
| | S22,S23,S26,S27,S29,S31,S34,S36,S38 | 1 | 9,00 | 6,00 | 0,92 | | 49,68 |
| | | 2 | 9,00 | 6,00 | 0,92 | | 49,68 |
| | S06,S07,S08,S10,S11,S12,S14,S15 | 1 | 8,00 | 6,00 | 0,92 | | 44,16 |
| | | 2 | 8,00 | 6,00 | 0,92 | | 44,16 |
| | S16,S19,S20,S21,S24,S25,S28,S30,S32,S33,S35,S37,S39 | 1 | 13,00 | 6,00 | 0,92 | | 71,76 |
| | | 2 | 13,00 | 6,00 | 0,92 | | 71,76 |
| | SP1=SP2 plenário | | 2,00 | 6,00 | 0,92 | | 11,04 |
| | | | 2,00 | 6,00 | 0,92 | | 11,04 |
| | | | | | | COMPRIMENTO TOTAL 10.0mm | 452,64 |
| | | | Compr. total (m) | kg/m (fonte: Gerdau) | | | 279,28 |
| | | | 452,64 | 0,617 | | | |
| | Total item 4.3.4 | | | | | | 279,28 |
| | | | | | | Previsto: | 3.190,91 |
| | | | | | | Supressão: | 2.911,63 |
| 4.3.6 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | | | | | |
| | SP1=SP2=SP3=SP4 plenário | | | | | | |
| | Base | | 4,00 | 0,70 | 0,70 | | 1,96 |
| | Volume do tronco de pirâmide | | 4,00 | 0,05 | | | 0,20 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|------------|---|-----|------|--------|-------|-----------|-------|
| | | | | | | | 2,16 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 2,16 |
| 4.3.7 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | M3 | | | | | |
| | Iguar volume de concreto em fundações | | | Volume | | | |
| | Item | | | 2,16 | | | 2,16 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 2,16 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 2,16 |
| 5.0 | ESTRUTURA | | | | | | |
| 5.1 | CONCRETO ARMADO EM PILARES E VIGAS (CONF. PROJETO ESTRUTURAL) | | | | | | |
| 5.1.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 | M2 | | | | | |
| | Pilares | | | | | | |
| | P1 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P2 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P3 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P4 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P5 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P6 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P7 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P8 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P9 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P10 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P11 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P12 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P13 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P14 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P15 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P16 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P17 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P18 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P19 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P20 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P21 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P22 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P23 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P24 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P25 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P26 | | 2,00 | 0,15 | | 6,70 | 2,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 6,70 | 4,02 |
| | P27 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P28 | | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | P29 | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | P30 | | | | | | 0,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|--------------|--|-------------|------------------|---|--------------|--------|---------------------------------|
| | | | | | | | 0,00 |
| | | P31 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P32 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P33 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P34 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P35 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P36 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P37 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P38 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P39 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P40 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P41 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P42 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P43 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P44 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P45 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P46 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P47 | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P1_plenário | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P2_plenário | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P3_plenário | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | P4_plenário | 2,00 | 0,15 | | 3,35 | 1,01 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 3,35 | 2,01 |
| | | | | | | | 193,13 |
| | | | | | | | Previsto: 187,09 |
| | | | | | | | Aditar: 6,04 |
| 5.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | | | | | |
| | Armações de aço CA-50 de 10,0mm em pilares (pesos de aço devem ser indicados sem perdas, pois o item do SINAPI já contempla as perdas) | | fator de ajuste | Peso (kg) conf. estr., c/ perdas de 10% | | | peso sem perdas |
| | Pilares (Projeto estrutural - "Detalhamento de Armadura Pilares" - Prancha 05,06 E 07/10 | | 0,91 | 982,10 | | | 892,82 |
| | | pos. | quantidade | barras | Compr. unit. | | Compr. total |
| | P1-P2-P3-P4-P5 | 1 | | | | | |
| | P8-P9-P12-P13-P16 | 2 | 15,00 | 6,00 | 8,56 | | 770,40 |
| | P17-P18-P22-P23-P26 | 3 | | | | | |
| | P6-P7-P10-P11-P14 | | | | | | |
| | P16-P19-P20-P21-P24 | 1 | | | | | |
| | P25-P27-P28-P29-P30 | 2 | 24,00 | 4,00 | 5,53 | | 530,88 |
| | P31-P32-P33-P34-P35 | 3 | | | | | |
| | P36-P37-P38-P39 | | | | | | |
| | P40-P41-P42-P43-P44 | 1 | | | | | |
| | P45-P46-P47 | 2 | 8,00 | 4,00 | 4,74 | | 151,68 |
| | | 3 | | | | | |
| | P1-P2-P3-P4 plenário | | 4,00 | 6,00 | 3,03 | | 72,72 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | COMPRIMENTO TOTAL 10,0mm |
| | | | | | | | 1.525,68 |
| | | | Compr. total (m) | kg/m (fonte: Gerdau) | | | |
| | Total item 5.1.2 | | 1.525,68 | 0,617 | | | 941,34 |
| | | | | | | | Previsto: 892,82 |
| | | | | | | | Aditar: 48,52 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|-------|---|-----|------|--------|-------|--------|-------------------------|
| 5.1.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | | | | | |
| | Pilares | | | | | | |
| | P1_plenário | | | 0,30 | 0,15 | 3,35 | 0,15 |
| | P2_plenário | | | 0,30 | 0,15 | 3,35 | 0,15 |
| | P3_plenário | | | 0,30 | 0,15 | 3,35 | 0,15 |
| | P4_plenário | | | 0,30 | 0,15 | 3,35 | 0,15 |
| | Total item 5.1.4 | | | | | | 0,60 |
| 5.1.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | | | | | |
| | Igual volume de concreto em pilares | | | Volume | | | |
| | Item | | | 0,60 | | | 0,60 |
| | Total item 5.1.5 | | | | | | 0,60 |
| 5.3 | LAJES PRÉ-FABRICADAS | | | | | | |
| 5.3.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8x4). AF_11/2020_PA | M2 | | | | | |
| | Lajes do pavimento Térreo | | | | | | |
| | L1 | | | 3,09 | 2,40 | | 7,42 |
| | L2 | | | 1,45 | 2,40 | | 3,48 |
| | L3 | | | 3,99 | 2,40 | | 9,58 |
| | L4 | | | 3,09 | 2,81 | | 8,68 |
| | L5 | | | 1,45 | 2,81 | | 4,07 |
| | L6 | | | 3,99 | 2,81 | | 11,21 |
| | L7 | | | 1,59 | 2,51 | | 3,99 |
| | L8 | | | 4,14 | 2,51 | | 10,39 |
| | L9 | | | 2,98 | 2,51 | | 7,48 |
| | L10 | | | 1,59 | 2,66 | | 4,23 |
| | L11 | | | 4,15 | 2,66 | | 11,04 |
| | L12 | | | 2,68 | 2,66 | | 7,13 |
| | L13 | | | 1,14 | 1,45 | | 1,65 |
| | L14 | | | 1,59 | 2,66 | | 4,23 |
| | L15 | | | 4,15 | 2,66 | | 11,04 |
| | L16 | | | 5,17 | 2,66 | | 13,75 |
| | Complemento de laje demolida | | | 4,20 | 7,50 | | 31,50 |
| | Complemento de laje escada | | | 2,50 | 1,00 | | 2,50 |
| | Complemento de laje escada | | | 3,00 | 1,25 | | 3,75 |
| | Laje Técnica para calha e condensadores | | | | | | 0,00 |
| | | | | 34,55 | 1,30 | | 44,92 |
| | | | | | | | 202,04 |
| | | | | | | | Previsto: 240,04 |
| | | | | | | | Supressão: 38,00 |
| 5.1.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | | | | | |
| | Igual volume de concreto em pilares | | | Volume | | | |
| | Item | | | 38,00 | | | 38,00 |
| | Total item 5.1.5 | | | | | | 38,00 |
| 5.1.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | | | | | |
| | Igual volume de concreto em pilares | | | Volume | | | |
| | Item | | | 38,00 | | | 38,00 |
| | Total item 5.1.5 | | | | | | 38,00 |
| 5.4 | OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS | | | | | | |
| 5.4.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS. FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | | | | | |
| | Vigas de amarração e apoio das tesouras | | | | | | |
| | Vigas de amarração e apoio das tesouras comprimento | | | 2,00 | 21,00 | 0,15 | 1,89 |
| | Vigas de amarração e apoio das tesouras largura | | | 1,00 | 10,18 | 0,15 | 0,46 |
| | Vigas transversal complemento plenário | | | 2,00 | 5,20 | 0,15 | 0,62 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|------------|--|-----------|------|--------|-------|-----------|--------|
| | Vigas longitudinal complemento plenário | | 2,00 | 2,70 | 0,15 | 0,25 | 0,20 |
| | | | | | | | 3,17 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 3,17 |
| 6.0 | PAREDES E REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | M2 | | | | | |
| | Alvenarias do pav. Térreo | | | | | | |
| | Paredes de fechamento laterais esquerda e direita | | 2,00 | 15,50 | | 2,60 | 80,60 |
| | Paredes de fechamento posterior | | | 10,00 | | 2,60 | 26,00 |
| | licitações | | | 2,55 | | 2,60 | 6,63 |
| | | | | 3,16 | | 2,60 | 8,22 |
| | Financeiro | | | 3,85 | | 2,60 | 10,01 |
| | | | | 3,00 | | 2,60 | 7,80 |
| | Contabilidade | | | 3,61 | | 2,60 | 9,39 |
| | | | | 3,00 | | 2,60 | 7,80 |
| | Patrimônio | | | 1,85 | | 2,60 | 4,81 |
| | | | | 2,85 | | 2,60 | 7,41 |
| | Controle interno | | | 2,20 | | 2,60 | 5,72 |
| | Sala de som | | | 2,90 | | 2,60 | 7,54 |
| | | | | 2,15 | | 2,60 | 5,59 |
| | Sala de imprensa | | | 2,90 | | 2,60 | 7,54 |
| | | | | 2,07 | | 2,60 | 5,38 |
| | Wc sala de imprensa | | | 2,00 | | 2,60 | 5,20 |
| | | | | 1,30 | | 2,60 | 3,38 |
| | Cozinha | | | 6,70 | | 2,60 | 17,42 |
| | | | | 2,20 | | 2,60 | 5,72 |
| | | | | 2,75 | | 2,60 | 7,15 |
| | | | | 1,70 | | 2,60 | 4,42 |
| | | | | 0,85 | | 2,60 | 2,21 |
| | Almoxarifado | | | 1,15 | | 2,60 | 2,99 |
| | | | | 3,00 | | 2,60 | 7,80 |
| | Parede final do plenário | | | 5,15 | | 2,60 | 13,39 |
| | Wc entre sala | | | 1,20 | | 2,60 | 3,12 |
| | | | | 1,17 | | 2,60 | 3,04 |
| | Wc gabinete | | | 1,20 | | 2,60 | 3,12 |
| | | | | 1,17 | | 2,60 | 3,04 |
| | Deduções | | | | | | |
| | | | | -1,00 | 2,78 | | 3,21 |
| | | | | -1,00 | 3,47 | | 3,21 |
| | Porta P02 | | | -12,00 | | 0,80 | 2,10 |
| | Porta P04 | | | -1,00 | | 0,60 | 2,10 |
| | Porta P03 | | | -1,00 | | 1,00 | 2,10 |
| | Janelas J03 100X050 | | | -4,00 | | 1,00 | 0,50 |
| | Janela J04 200X100 | | | -1,00 | | 2,00 | 1,00 |
| | Janela J01 200X101 | | | -2,00 | | 0,50 | 0,50 |
| | Portas | | | -2,00 | | 0,70 | 2,10 |
| | | | | | | | 231,42 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 231,42 |
| 6.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | M2 | | | | | |
| | 2x alv. de vedação | | 2,00 | 231,42 | | | 462,84 |
| | Dedução | | | | | | |
| | Paredes de fechamento laterais esquerda e direita | | | -2,00 | 15,50 | 2,60 | -80,60 |
| | Paredes de fechamento posterior | | | -1,00 | 10,00 | 2,60 | -26,00 |
| | | | | | | | 356,24 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 356,24 |
| 6.4 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | | | | | |
| | Alvenarias do pav. Térreo | | | | | | |
| | Área de chapisco | | | 356,24 | | | 356,24 |
| | | | | | | | 356,24 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | | 356,24 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|-------|--|-----|--------|-------|-------|------------|--------|
| | | | | | | Aditar: | 356,24 |
| 6.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | | | | | |
| | Banheiros novos | | | | | | |
| | Wc entre sala | | | 1,20 | | 2,80 | 3,36 |
| | | | | 1,17 | | 2,80 | 3,28 |
| | Wc gabinete | | | 1,20 | | 2,80 | 3,36 |
| | | | | 1,17 | | 2,80 | 3,28 |
| | portas | | -2,00 | | 0,70 | 2,10 | -2,94 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 10,34 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 10,34 |
| 7.0 | PISOS | | | | | | |
| 7.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | | | | | |
| | Pavimento Superior | | | | | | |
| | Entresala | | | 4,50 | 4,06 | | 18,27 |
| | Wc | | | 1,20 | 1,17 | | 1,40 |
| | Gabinete do presidente | | | 5,52 | 4,25 | | 23,46 |
| | Wc | | | 1,20 | 1,17 | | 1,40 |
| | Recepção | | | 3,34 | 2,24 | | 7,48 |
| | | | | 5,65 | 2,33 | | 13,16 |
| | | | | 2,53 | 2,15 | | 5,44 |
| | Gabinete 02 | | | 4,08 | 2,51 | | 10,24 |
| | Gabinete 03 | | | 4,07 | 2,48 | | 10,09 |
| | Gabinete 04 | | | 4,06 | 2,56 | | 10,39 |
| | Gabinete 05 | | | 4,03 | 2,48 | | 9,99 |
| | Gabinete 06 | | | 4,02 | 2,56 | | 10,29 |
| | Gabinete 09 | | | 4,41 | 2,51 | | 11,07 |
| | Wc PNE | | | 2,04 | 1,74 | | 3,55 |
| | Arquivo | | | 2,24 | 1,74 | | 3,90 |
| | Circulação entre os gabinetes | | | 23,00 | 1,36 | | 31,28 |
| | Sala Adm. Legislativo | | | 4,42 | 3,87 | | 17,11 |
| | Sala fria | | | 4,42 | 3,66 | | 16,18 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 204,70 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 204,70 |
| 7.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | | | | | |
| | Wc Gabinete | | | 1,20 | 1,17 | | 1,40 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 1,40 |
| 8.0 | COBERTA | | | | | | |
| 8.1 | COBERTURA PRINCIPAL | | | | | | |
| 8.1.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m² | | | | | |
| | Cobertura da edificação | | | | | | |
| | Estrutura pontaletada | | 355,45 | | | | 355,45 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 355,45 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Supressão: | 355,45 |
| 8.1.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | M2 | | | | | |
| | Cobertura da edificação | | | | | | |
| | Complemento de telhamento | | | 8,82 | 8,89 | | 78,41 |
| | dedução laje técnica (calha) | | -1,00 | 34,55 | 1,30 | | -44,92 |
| | | | | | | | 33,49 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 33,49 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|-------|---|------|----------|-------|-------|--------|------------------|
| 8.1.4 | 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 | | | | | |
| | Área Projeto Autocad | | 3.378,82 | | | | 3.378,82 |
| | Estrutura metálica da Câmara (lado com 4,7m) | | | | | | |
| | Banzo inferior | | | | | | |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 127 x 50 mm - esp.= 3.00mm | | 12,00 | | 4,70 | 5,07 | 285,76 |
| | Banzo superior | | | | | | 0,00 |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 127 x 50 mm - esp.= 3.00mm | | 12,00 | | 4,70 | 5,07 | 285,76 |
| | Montantes das treliças | | | | | | 0,00 |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 75 x 40 mm - esp.=3.00mm | | 12,00 | 5,00 | 0,68 | 3,37 | 136,55 |
| | Diagonais das treliças | | | | | | 0,00 |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 75 x 40 mm - esp.=3.00mm | | 12,00 | 5,00 | 1,34 | 3,37 | 270,18 |
| | Terças da cobertura | | | | | | 0,00 |
| | Perfil U Enrijecido (UE) - bw x bf x D = 150 x 60 x 20 mm - esp.=3mm | | | 3,00 | 34,55 | 6,78 | 703,09 |
| | Espaçadores das terças | | | | | | 0,00 |
| | Aço Redondo diametro = 12.5mm | | 3,00 | | 15,32 | 0,96 | 44,26 |
| | Estrutura metálica da Câmara (lado com 4,3m) | | | | | | 0,00 |
| | Banzo inferior | | | | | | 0,00 |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 127 x 50 mm - esp.= 3.00mm | | 12,00 | | 4,30 | 5,07 | 261,44 |
| | Banzo superior | | | | | | 0,00 |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 127 x 50 mm - esp.= 3.00mm | | 12,00 | | 4,30 | 5,07 | 261,44 |
| | Montantes das treliças | | | | | | 0,00 |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 75 x 40 mm - esp.=3.00mm | | 12,00 | 5,00 | 0,66 | 3,37 | 132,51 |
| | Diagonais das treliças | | | | | | 0,00 |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 75 x 40 mm - esp.=3.00mm | | 12,00 | 5,00 | 1,24 | 3,37 | 250,48 |
| | Terças da cobertura | | | | | | 0,00 |
| | Perfil U Enrijecido (UE) - bw x bf x D = 150 x 60 x 20 mm - esp.=3mm | | | 3,00 | 34,55 | 6,78 | 703,09 |
| | Espaçadores das terças | | | | | | 0,00 |
| | Aço Redondo diametro = 12.5mm | | 3,00 | | 15,32 | 0,96 | 44,26 |
| | | | | | | | 3.378,82 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 3.378,82 |
| 8.3 | CALHAS E ÁREAS DESCOBERTAS | | | | | | |
| 8.3.4 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | M2 | | | | | |
| | Piso das calhas - preparo para impermeabilização | | | | | | |
| | Fundo da calha central | | | 34,25 | 1,15 | | 39,39 |
| | Total item 8.3.4 | | | | | | 39,39 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 22,26 |
| 8.3.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 | M2 | | | | | |
| | Impermeabilização do interior das calhas | | | | | | |
| | Fundo da calha central | | | 34,25 | 1,15 | | 39,39 |
| | Laterais internas da calha central | 2,00 | | 34,25 | | 0,30 | 20,55 |
| | Capeços superiores das laterais da calha central | 2,00 | | 34,25 | 0,15 | | 10,28 |
| | Total item 8.3.5 | | | | | | 70,22 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 47,96 |
| 8.3.6 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF 06/2018 | M2 | | | | | |
| | Proteção mecânica do interior das calhas após impermeabilização | | | | | | |
| | Fundo da calha central | | | 34,25 | 1,15 | | 39,39 |
| | Laterais internas da calha central | 2,00 | | 34,25 | | 0,30 | 20,55 |
| | Capeços superiores das laterais da calha central | 2,00 | | 34,25 | 0,15 | | 10,28 |
| | Total item 8.3.6 | | | | | | 70,22 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 47,96 |
| 9.0 | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 9.1 | PORTA DE MADEIRA MACIÇA, ESPESSURA DE 3 CM, INCLUSO 03 DOBRADIÇAS, ALIZAR DE 5 X 1,5CM, BATENTE, FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | | | | |
| | dedução de P5 de madeira | | 17,00 | 1,00 | | 2,10 | 35,70 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | Total item 9.1 | | | | | | 35,70 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 72,66 |
| | | | | | | | -36,96 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|-------------|--|-----|-------|-------|-------|--------|-------------------------|
| 9.6 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS - (Sinapi Ago. 2023 - 102181) | M2 | | | | | |
| | Instalação de bandeira de vidro com ferrolo e dobradiças | | 17,00 | | 0,40 | 2,10 | 14,28 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | Total item 9.6 | | | | | | 14,28 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 14,28 |
| 9.7 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E = 10 MM, INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS - (COMPOSIÇÃO 02) | M2 | | | | | |
| | Recolocação das portas de vidros com novas ferragens | | 17,00 | | 0,80 | 2,10 | 28,56 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | Total item 9.7 | | | | | | 28,56 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 28,56 |
| 11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 11.1.1 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 11/2022 | UN | | | | | |
| | Pontos de tomadas Pav. Superior Wc projetado gabinete | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 1,00 |
| 11.1.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM ILUMINÁRIA E LÂMPADA) AF. 11/2022 | UN | | | | | |
| | Wc projetado gabinete | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 1,00 |
| 11.2 | ILUMINAÇÃO INTERNA | | | | | | |
| 11.2.2 | PLACA DE LED 30X30cm DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | |
| | complemento de placa de led | | 9,52 | | | | 9,52 |
| | | | | | | | 9,52 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 9,52 |
| 11.2.3 | PLACA DE LED 22X22cm DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | |
| | Pav. Superior | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Wc PNE | | | | | | 1,00 |
| | Arquivo | | 1,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Supressão: 49,48 |
| 11.2.7 | FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M | M | | | | | |
| | Gabinete do presidente | | 2,04 | | | | 2,04 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 2,04 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 4,96 |
| | | | | | | | 2,04 |
| 11.3 | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | |
| 11.3.1 | FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M | M | | | | | |
| | Iluminação externa led | | 9,45 | | | | 9,45 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 9,45 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | Aditar: 6,30 |
| | | | | | | | 9,45 |
| 11.6 | DIVERSOS | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|---------------|---|-----------|-------|-------|-------|--------|-----------------|
| 11.6.3 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (Sinapi Ago. 2023 - 91930) | M | | | | | |
| | Extensão de cabos para instalação de pontos de ar-condicionado Pav. Térreo | | | | | | |
| | Quadro até Emissão de RG | 3,00 | 8,00 | | | | 24,00 |
| | Quadro até Emissão de RH | 3,00 | 10,00 | | | | 30,00 |
| | Quadro até Emissão de Licitação | 3,00 | 14,00 | | | | 42,00 |
| | Quadro até Emissão de Financeiro | 3,00 | 16,00 | | | | 48,00 |
| | Quadro até Emissão de Contabilidade | 3,00 | 20,00 | | | | 60,00 |
| | Quadro até Emissão de Controle interno | 3,00 | 26,00 | | | | 78,00 |
| | Quadro até Emissão de Sala de som | 3,00 | 17,00 | | | | 51,00 |
| | Quadro até Emissão de imprensa | 3,00 | 18,00 | | | | 54,00 |
| | Quadro até Emissão de Plenário | 3,00 | 17,00 | | | | 51,00 |
| | Quadro até Emissão de Plenário | 3,00 | 11,00 | | | | 33,00 |
| | Extensão de cabos para instalação de pontos de ar condicionado 1º Pav. | | | | | | |
| | Quadro até Gabinete 4 | 3,00 | 5,00 | | | | 15,00 |
| | Quadro até Gabinete 5 | 3,00 | 8,00 | | | | 24,00 |
| | Quadro até Gabinete 6 | 3,00 | 10,00 | | | | 30,00 |
| | Quadro até Gabinete 7 | 3,00 | 13,00 | | | | 39,00 |
| | Quadro até Gabinete 8 | 3,00 | 16,00 | | | | 48,00 |
| | Quadro até Gabinete 9 | 3,00 | 12,00 | | | | 36,00 |
| | Quadro até Gabinete 10 | 3,00 | 15,00 | | | | 45,00 |
| | Quadro até Gabinete 11 | 3,00 | 17,00 | | | | 51,00 |
| | Quadro até Gabinete 12 | 3,00 | 20,00 | | | | 60,00 |
| | Quadro até Gabinete 13 | 3,00 | 18,00 | | | | 54,00 |
| | Quadro até Gabinete 14 | 3,00 | 22,00 | | | | 66,00 |
| | Quadro até Gabinete 15 | 3,00 | 25,00 | | | | 75,00 |
| | Quadro até Gabinete 16 | 3,00 | 22,00 | | | | 66,00 |
| | Quadro até Sala fria | 3,00 | 9,00 | | | | 27,00 |
| | Quadro até ADM / Legistlativo | 3,00 | 5,00 | | | | 15,00 |
| | Quadro até Entresala | 3,00 | 5,00 | | | | 15,00 |
| | | | | | | | 1.137,00 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | 1.137,00 |
| | | | | | | | Aditar: |
| | | | | | | | 1.137,00 |
| 12.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | |
| 12.1.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 | UN | | | | | |
| | Pontos de água | | | | | | |
| | Wc projetado gabinete | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | Aditar: |
| | | | | | | | 2,00 |
| 12.1.2 | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) | PT | | | | | |
| | Pontos de esgoto para bacias | | | | | | |
| | Wc projetado gabinete | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | Aditar: |
| | | | | | | | 1,00 |
| 12.1.3 | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.) | PT | | | | | |
| | Pontos de esgoto para ralos (inclusive ralos) | | | | | | |
| | Wc projetado gabinete | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | Aditar: |
| | | | | | | | 1,00 |
| 12.2 | LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E BALCÕES DE GRANITO | | | | | | |
| 12.2.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | | | | | |
| | Pav. Superior | | | | | | |
| | Wc projetado gabinete | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | Previsto: |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | Aditar: |
| | | | | | | | 1,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|---------|--|-----|------|-------|-------|-----------|-------|
| 12.2.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | | | | | |
| | Lavatórios de louça | | | | | | |
| | Wc projetado gabinete | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 1,00 |
| 12.2.9 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | | | | | |
| | Lavatórios de louça | | | | | | |
| | Wc projetado gabinete | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 1,00 |
| 12.2.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | | | | | |
| | Registros gerais dos ambientes | | | | | | |
| | Wc projetado gabinete | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 1,00 |
| 12.5 | DIVERSOS | | | | | | |
| 12.5.1 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | | | | | |
| | Wc projetado gabinete | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 1,00 |
| 12.6 | FOSSA E FILTRO | | | | | | |
| 12.6.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 - (Sinapi Ago. 2023 - 97641) | M3 | | | | | |
| | Escavação área da fossa | | | 3,00 | 2,50 | 1,90 | 14,25 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 14,25 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 14,25 |
| 12.6.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017 - (Sinapi Ago. 2023 - 96620) | M3 | | | | | |
| | Piso fossa | | | 3,20 | 1,75 | | 5,60 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 5,60 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 5,60 |
| 12.6.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 - (Sinapi Ago. 2023 - 87630) | M2 | | | | | |
| | Piso fossa | | | 2,80 | 1,35 | | 3,78 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 3,78 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 3,78 |
| 12.6.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), JUNTAS DE 1CM EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - (Composição 02) | M2 | | | | | |
| | alvenaria fossa | | 2,00 | 2,80 | | 1,80 | 10,08 |
| | | | 2,00 | 1,35 | | 1,80 | 4,86 |
| | alvenaria surtidouro | | 2,00 | 1,40 | | 1,30 | 3,64 |
| | | | 2,00 | 1,35 | | 1,30 | 3,51 |
| | | | | | | | 22,09 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
DATA: 01/04/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA | TOTAL |
|--------|--|-----|-------|-------|-------|-----------|-------|
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 22,09 |
| 12.6.5 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 - (Sinapi Ago. 2023 - 87879) | M2 | | | | | |
| | Área de alvenaria interna | | 22,09 | | | | 22,09 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 22,09 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 22,09 |
| 12.6.6 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014 - (Sinapi Ago. 2023 - 87529) | M2 | | | | | |
| | Área de chapisco interno | | 22,09 | | | | 22,09 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 22,09 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 22,09 |
| 12.6.7 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA - (Sinapi Ago. 2023 - 101963) | M2 | | | | | |
| | Laje fossa | | | 2,80 | 1,35 | | 3,78 |
| | Laje sumidouro | | | 1,40 | 1,35 | | 1,89 |
| | | | | | | | 5,67 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 5,67 |
| 12.6.8 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - (Sinapi Ago. 2023 - 104483) | M3 | | | | | |
| | Vigas superior da fossa | | 2,00 | 2,80 | 0,20 | 0,30 | 0,34 |
| | | | 2,00 | 1,35 | 0,20 | 0,30 | 0,16 |
| | Vigas superior do sumidouro | | 2,00 | 1,40 | 0,20 | 0,30 | 0,17 |
| | | | 2,00 | 1,35 | 0,20 | 0,30 | 0,16 |
| | | | | | | | 0,83 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 0,83 |
| 12.6.9 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - (Sinapi - I Ago. 2023 - 4722) | M3 | | | | | |
| | Área total | | 7,50 | | | | 7,50 |
| | Enchimento de vão existente para sumidouro | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 7,50 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 7,50 |

Eraldo José do Nascimento
Eraldo José do Nascimento
Presidente

Jorge Luiz de A. Silva
Jorge Luiz de Araújo Silva
Engenheiro Civil
CREA 1821829468 - D/PE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
 FONTES DE PREÇOS: SINAPI AGO/2023 E COMPOSIÇÕES - SEM DESONERAÇÃO - BDI ADOTADO: 20,50% (EDIFICAÇÕES)

| INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E = 10 MM, INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
|---|--------|--|---------|-----------------|--|---------------|-----------------|---------------|--|
| COMPOSIÇÃO 01 | | Código de referência (origem dos coeficientes da composição): | | | 102181/SINAPI (AGOSTO/2023) | | | | |
| | | Discriminação do código de referência: | | | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | | | | |
| | | Unidade: | M² | Custo Unitário: | R\$ 145,60 | | R\$ 151,56 | | |
| | | Quantidade: | 1,00 | | | | | | |
| | | | | | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | | |
| Fonte | Código | Composição | Unidade | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total | Custo Unitário | Custo Total | |
| SINAPI INSUMO | 3104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | CJ | 0,5291 | 173,44 | 91,76 | 173,44 | 91,76 | |
| COMPOSICAO | 86316 | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3780000 | 19,15 | 25,38 | 21,28 | 29,32 | |
| COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4180000 | 19,37 | 27,46 | 21,50 | 30,48 | |
| | | | | | Total | 145,60 | Total | 151,56 | |

Jorge Luiz de A. Silva
 Jorge Luiz de Araújo Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 1821829468 - D/PE

Eraldo José do Nascimento
 Eraldo José do Nascimento
 Presidente