

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

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 00012/2023-CPL

SEGUNDO 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 Reboças - 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 segundo 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 14,72 % (Quatorze virgula setenta 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.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO ACRÉSCIMO:

Conforme previsto na CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- DA ALTERAÇÃO: O valor total deste Termo Aditivo com acréscimo é de **R\$ 154.591,75 (Cento e cinquenta e quatro mil, quinhentos e noventa e um reais e setenta e cinco centavos)**. Desse modo o valor global do Contrato passará a ser no valor de **R\$ 1.293.296,16 (Um milhão, duzentos e noventa e seis mil reais e dezesseis 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

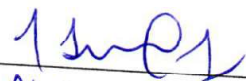
4.1. Ficam ratificados as demais cláusulas e condições estabelecidas no Contrato, firmado entre as partes.

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.

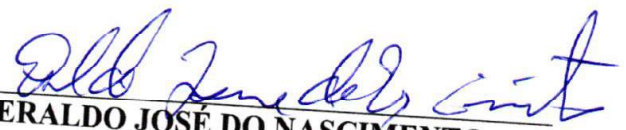
Carpina - PE, 07 de agosto de 2024.

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE



ALVISIO AMÉRICO BRANCO NETO
CPF. Nº 830.894.704-20

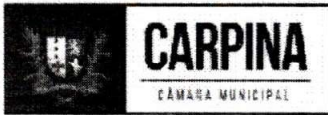


ERALDO JOSÉ DO NASCIMENTO
Presidente da Câmara Municipal
CPF nº 435.614.624-72

PELO CONTRATADO



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



Carpina, 07 de agosto de 2024

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

Exmo. Sr.^o. Vereador,

Solicito de V. Exa. autorização para a elaboração do **2º 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**.

Houve necessidade de elaborar uma segunda reprogramação visando ajustar as quantidades dos serviços orçados bem como para acrescentar alguns itens não previstos inicialmente, sobretudo a demolição de lajes e argamassas que não estavam em bom estado e precisaram ser demolidos, execução da laje da caixa d'água que não estava previsto, o aumento de vergas para janelas e portas, já que foi necessário demolir toda alvenaria posterior do prédio, aumento no quantitativo de emboço e massa única e revestimento cerâmico em paredes, alvenaria de vedação cobogó de concreto para fechamento da laje da caixa d'água, soleira de granito nas portadas, já que o prédio não dispõe de bom esquadramento, aumento no quantitativo da execução da calha e áreas descobertas, instalação de vidros temperados e = 10mm, Instalação de uma escada tipo marinho para manutenção na caixa d'água na cobertura, guarda corpo em aço inox na escadaria de acesso ao 1º pavimento, houve a necessidade da Substituição da fachada de pele de vidro laminado 3+3 refletivo por vidro laminado 4+4 refletivo, uma vez que é mais resistente à funcionalidade projetada como revestimento exterior do prédio, área mais vulnerável às ações das intempéries, Pintura emborrachada na face externa do telhamento de fibrocimento, garantindo mais proteção contra chuva e sol, Execução de serviços de rede de lógica com instalação de toda infra estrutura seca, para que no futuro não precise quebrar as paredes do prédio e a instalação de uma caixa d'água de 1000 litros de polietileno. 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.

Em vista dos ajustes supracitados, a Planilha demonstrativa da 2ª Reprogramação provocou **acréscimo** financeiro de mais **R\$ 154.591,75 (cento e cinquenta e quatro mil, quinhentos e noventa e um reais e setenta e cinco centavos)**, alterando o valor do contrato para a importância de **R\$ 1.293.296,16 (um milhão, duzentos e noventa e três mil, duzentos e noventa e seis reais e dezesseis centavos)**. O percentual de aditivo acumulado é de **23,14%**, estando, portanto, dentro da margem legal admissível de 50,00% para obras de construção.

Atenciosamente,


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

PLANILHA DEMONSTRATIVA DA 2ª REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

| ITEM | UNID. | VALOR UNITÁRIO | 1ª REPROGRAMAÇÃO | | ACRÉSCIMO | | SUPRESSÃO | | 3ª 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: ISNARD GALVÃO ARAUJO - RNP 18144413707 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20231063205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20231028552 / 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\$ 243.058,46 VALOR 2ª REPROG.: R\$ 1.293.296,16 | | | | | | | |
| | | | REPROGRAMAÇÃO: VALOR DO ADITIVO: R\$ 154.594,75 VALOR DO ADITIVO ACUM.: R\$ 243.058,46 % DE ADITIVO ACUMULADO: 23,14% VALOR DA 2ª REPROGR.: R\$ 1.293.296,16 DATA DA ELABORAÇÃO: 07/08/2024 | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 31.486,29 | | 1.777,05 | | | 297,21 | |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CIMA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF 03/2023 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 | 35,75 | 5.150,50 | - | - | - | 35,75 | 5.150,50 |
| 1.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M3 | 66,79 | 85,53 | 5.717,54 | - | 4,45 | - | 81,08 | 5.415,33 |
| 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 | 33,70 | 5.673,39 | 7,90 | 1.329,96 | - | 41,60 | 7.003,36 |
| 1.6 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M2 | 3,89 | 72,02 | 280,14 | 102,08 | - | - | 174,10 | 674,23 |
| 1.7 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURAS DE FERRO E ALUMÍNIO DE FIBROCEMENTO | M2 | 5,76 | 348,45 | 2.007,30 | - | - | - | 348,45 | 2.007,30 |
| 1.8 | REMOÇÃO DE FORNO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 - (Sheet Ano. 2023 - 37641) | M2 | 5,58 | 618,64 | 3.454,07 | - | - | - | 618,64 | 3.454,07 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | 36.436,80 | | | | | | 36.436,80 |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MES | 3.643,68 | 10,00 | 36.436,80 | - | - | - | 10,00 | 36.436,80 |
| 3 | TRABALHOS EM TERRA | | | 7.834,77 | | 672,77 | | | 71,46 | 8.507,54 |
| 3.1 | EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF 07/2021 | M3 | 101,44 | 71,46 | 7.248,90 | - | - | - | 71,46 | 7.248,90 |
| 3.2 | REALÇO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023 | M3 | 31,87 | 8,45 | 269,30 | 21,11 | 672,77 | - | 29,56 | 912,07 |
| 3.3 | ALERMO MANUAL DE VALAS COM SÓLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | M3 | 80,68 | 3,53 | 316,57 | - | - | - | 3,53 | 316,57 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | 61.757,24 | | | | | | 61.757,24 |
| 4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OUBRADERS. AF 08/2017 | M3 | 736,19 | 1,01 | 743,55 | - | - | - | 1,01 | 743,55 |
| 4.2 | ALVENARIA DE ENBASAMENTO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), JUNTAS DE 1CM EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA | M2 | 80,95 | 1,86 | 150,56 | - | - | - | 1,86 | 150,56 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES (CONF. PROJETO ESTRUTURAL) | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | M2 | 187,03 | 79,12 | 14.797,81 | - | - | - | 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 M.M. - 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 M.M. - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 17,10 | 279,28 | 4.775,68 | - | - | - | 279,28 | 4.775,68 |
| 4.3.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 M.M. - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 22,32 | 85,55 | 1.909,47 | - | - | - | 85,55 | 1.909,47 |
| 4.3.6 | CONCRETO FCk = 30MPa, TRACO 1:2:1,25 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 17 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF 05/2021 | M3 | 581,67 | 27,87 | 16.211,14 | - | - | - | 27,87 | 16.211,14 |
| 4.3.7 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 07/2022 | M3 | 347,58 | 27,87 | 9.687,05 | - | - | - | 27,87 | 9.687,05 |
| 4.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF 06/2013 | M2 | 49,84 | 80,12 | 3.993,18 | - | - | - | 80,12 | 3.993,18 |
| 5 | ESTRUTURA | | | 333.747,07 | | | | | 2.329,79 | 207.919,18 |
| 5.1 | CONCRETO ARMADO EM PILARES E VIGAS (CONF. PROJETO ESTRUTURAL) | | | | | | | | | |

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

PLANILHA DEMONSTRATIVA DA 2ª REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

| ITEM | UNID. | VALOR UNITÁRIO | 3ª REPROGRAMAÇÃO | | ACRÉSCIMO | | SUPRESSÃO | | 2ª REPROGRAMAÇÃO | |
|---|-------|----------------|------------------|------------------|-----------|----------|-----------|---------------|------------------|-------------------|
| | | | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| <p>OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA RESP. TÉCNICO: IGOR ISNARD GAIVÃO ARAÚJO - RNP 18.144.13707 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20231063205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20231028652 / PE20241109238</p> | | | | | | | | | | |
| <p>PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2023 CONTRATO Nº: 00017/2023 - CPL VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.050.237,70 ADITIVO ACUM.: R\$ 243.058,46 VALOR 2ª REPR.: R\$ 1.293.296,16</p> | | | | | | | | | | |
| <p>REPROGRAMAÇÃO: VALOR DO ADITIVO: R\$ 154.591,75 VALOR DO ADITIVO ACUM.: R\$ 243.058,46 % DE ADITIVO ACUMULADO: 23,14% VALOR DA 2ª REPR.: R\$ 1.293.296,16 DATA DA ELABORAÇÃO: 07/08/2024</p> | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | M2 | 1,0486 | 193,13 | 20.251,61 | - | - | - | - | 193,13 | 20.251,61 |
| 5.1.2 | KG | 14,97 | 941,34 | 14.091,85 | - | - | - | - | 941,34 | 14.091,85 |
| 5.1.3 | KG | 18,21 | 291,36 | 5.305,66 | - | - | 20,48 | 377,94 | 270,88 | 4.932,72 |
| 5.1.4 | M3 | 381,67 | 9,90 | 5.758,53 | - | - | - | - | 9,90 | 5.758,53 |
| 5.1.5 | M3 | 347,58 | 9,90 | 3.441,04 | - | - | - | - | 9,90 | 3.441,04 |
| 5.2 | M2 | 177,56 | 245,41 | 43.574,99 | - | - | - | - | 245,41 | 43.574,99 |
| 5.2.1 | KG | 16,62 | 23,73 | 394,39 | - | - | 40,03 | 599,24 | 69,20 | 1.150,10 |
| 5.2.2 | KG | 14,97 | 531,36 | 7.954,45 | - | - | - | - | 491,33 | 7.355,21 |
| 5.2.3 | KG | 11,62 | 267,27 | 3.372,94 | - | - | 50,88 | 642,10 | 216,39 | 2.730,84 |
| 5.2.4 | KG | 18,21 | 291,64 | 5.310,76 | - | - | - | - | 291,64 | 5.310,76 |
| 5.2.5 | M3 | 381,67 | 16,19 | 9.417,23 | - | - | 0,71 | 441,88 | 15,42 | 8.969,95 |
| 5.2.6 | M3 | 347,58 | 16,19 | 5.627,32 | - | - | 0,77 | 267,63 | 15,42 | 5.359,69 |
| 5.3 | M2 | 235,36 | 202,04 | 47.552,13 | - | - | - | - | 214,94 | 50.588,27 |
| 5.3.1 | KG | 16,06 | 49,09 | 788,38 | - | - | - | - | 49,09 | 788,38 |
| 5.3.2 | KG | 14,45 | 43,64 | 630,59 | - | - | - | - | 43,64 | 630,59 |
| 5.3.3 | M3 | 581,67 | 1,16 | 674,73 | - | - | - | - | 1,16 | 674,73 |
| 5.3.4 | M3 | 347,58 | 1,16 | 403,19 | - | - | - | - | 1,16 | 403,19 |
| 5.4 | M | 46,16 | 6,10 | 281,57 | - | - | - | - | 6,10 | 281,57 |
| 5.4.1 | M | 67,27 | 6,50 | 404,75 | - | - | - | - | 6,50 | 404,75 |
| 5.4.2 | M3 | 2.684,85 | 3,17 | 8.510,96 | - | - | - | - | 3,17 | 8.510,96 |
| 5.4.3 | M2 | 56,47 | 868,55 | 49.047,01 | - | - | - | - | 868,55 | 49.047,01 |
| 5.4.4 | M2 | 5,16 | 1.702,07 | 8.782,68 | - | - | - | - | 1.702,07 | 8.782,68 |
| 6 | | | | 95.027,82 | | | | 459,34 | | 151.938,85 |
| 6.1 | | | | | | | | | | |
| 6.2 | | | | | | | | | | |

[Handwritten signature]

PLANILHA DEMONSTRATIVA DA 2ª REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | VALOR UNITÁRIO | 1ª REPROGRAMAÇÃO | | AGRESSIVO | | SUPRESSÃO | | 2ª REPROGRAMAÇÃO | |
|--|---|------|----------------|--|-------------------|-----------|-----------------|---|------------------|------------------|-------------------|
| | | | | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| <p>GOBETO: 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</p> | | | | | | | | | | | |
| | | | | <p>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\$ 243.058,46 VALOR 2ª REPROG.: R\$ 1.293.296,16</p> | | | | <p>2ª R\$ 154.591,75 R\$ 243.058,46 % DE ADITIVO ACUMULADO: 23,14% VALOR DA 2ª REPROG.: R\$ 1.293.296,16 DATA DA ELABORAÇÃO: 07/08/2024</p> | | | |
| 6.3 | EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 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 | 2.160,73 | 31,88 | 1.334,17 | - | - | 85,90 | 3.594,90 |
| 6.4 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 47,98 | 549,40 | 26.360,21 | 1.094,05 | 52.492,51 | - | - | 1.643,45 | 78.852,73 |
| 6.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_07/2023 PE | M2 | 108,49 | 64,36 | 5.982,41 | 24,04 | 2.608,09 | - | - | 88,40 | 9.590,51 |
| 6.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIÉTERICA / MEMBRANA ACRÍLICA 1 DEVAZOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 61,01 | 25,31 | 1.594,78 | - | - | 7,29 | 459,34 | 18,02 | 1.135,44 |
| 6.7 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROSO) DE 7X150X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - (Simpul Ago. 2023 100161) | M2 | 238,47 | - | - | 12,31 | 2.935,58 | - | - | 12,31 | 2.935,58 |
| 7 | PISOS | | | | 182.778,27 | | 6.756,32 | | 10.479,21 | | 159.056,38 |
| 7.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 36,79 | 311,48 | 11.459,34 | 7,62 | 280,33 | - | - | 319,10 | 11.739,68 |
| 7.2 | 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 46,52 | 619,20 | 29.052,86 | - | - | 37,39 | 1.754,33 | 581,81 | 27.298,52 |
| 7.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2. AF_07/2023 PE | M2 | 193,22 | 620,04 | 119.804,12 | - | - | 45,15 | 8.723,88 | 574,89 | 111.080,24 |
| 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 |
| 7.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (Simpul Ago. 2023 - 986889) | M | 148,87 | - | - | 43,50 | 6.475,99 | - | - | 43,50 | 6.475,99 |
| 8 | COBERTURA | | | | 155.257,84 | | 4.691,59 | | 10.170,84 | | 149.778,60 |
| 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m² | 30,22 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 ICAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 72,42 | 310,53 | 22.488,58 | - | - | 63,74 | 4.616,05 | 246,79 | 17.872,53 |
| 8.1.3 | RUIFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | M | 172,35 | 89,16 | 15.366,72 | 5,81 | 1.001,35 | - | - | 94,97 | 16.368,07 |
| 8.1.4 | ESTRUTURA TRELIZADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 PSA (Simpul Ago. 2023 - 100775) | KG | 15,01 | 3.378,82 | 64.219,05 | - | - | 113,81 | 2.163,11 | 3.265,01 | 62.055,94 |
| 8.2 | FORROS | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 PS | M2 | 52,22 | 618,64 | 32.305,38 | - | - | 56,92 | 2.572,36 | 561,72 | 29.333,01 |
| 8.2.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 | M | 3,29 | 682,99 | 2.247,03 | - | - | - | - | 682,99 | 2.247,03 |
| 8.3 | CALHAS E ÁREAS DESCOBERTAS | | | | | | | | | | |
| 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 | 8,25 | 465,87 | - | - | 28,80 | 1.626,33 |
| 8.3.2 | 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 | 5,16 | 41,10 | 212,07 | 16,50 | 85,14 | - | - | 57,60 | 297,21 |



[Handwritten signature]

PLANILHA DEMONSTRATIVA DA 2ª REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | VALOR UNITÁRIO | 1ª REPROGRAMAÇÃO | | AGRESSIVO | | SUPRESSÃO | | 2ª 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 PE20231028552 / FE20241109238 | | | | | | | | | | | |
| | | | | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº 00092/2023 CONTRATO Nº 00017/2023 - CPL VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.056.237,70 ADITIVO ACUM.: R\$ 243.058,46 VALOR 2ª REPROG.: R\$ 1.293.296,16 | | | | 2ª REPROGRAMAÇÃO: VALOR DO ADITIVO: R\$ 151.591,75 VALOR DO ADITIVO ACUM.: R\$ 243.058,46 % DE ADITIVO ACUMULADO: 23,14% VALOR DA 2ª REPROG.: R\$ 1.293.296,16 DATA DA ELABORAÇÃO: 07/08/2024 | | | |
| 8.3.3 | EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014 | M/2 | 26,99 | 30,83 | 832,10 | 6,61 | 178,40 | | | 37,44 | 1.010,50 |
| 8.3.4 | CONTAPISO EM ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021 | M/2 | 51,59 | 39,39 | 2.037,13 | 7,41 | 382,28 | | | 46,80 | 2.414,41 |
| 8.3.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=1MM, AF_06/2019 | M/2 | 133,51 | 70,22 | 9.375,07 | 16,62 | 2.218,93 | | | 86,64 | 11.594,00 |
| 8.3.6 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACÇO 1:3, E=2CM, AF_06/2018 | M/2 | 41,72 | 70,22 | 2.929,57 | 8,62 | 359,62 | | | 78,64 | 3.289,20 |
| 8.4 | DESCIDAS D'ÁGUA E DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS | M | 69,31 | 30,15 | 2.089,69 | | | 6,05 | 419,32 | 24,10 | 1.670,37 |
| 8.4.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR, AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | 154.254,79 | | 162.761,44 | | | 106.669,36 | 210.346,08 |
| 9.1 | PORTA DE MADEIRA MACIÇA, ESPESSURA DE 3 CM, INCLUSIVE OS DORNADICAS, ALIZAR DE 5 X 1,5CM, BATEITE, FECHADURA DE ENBUIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M/2 | 700,78 | 36,96 | 25.900,82 | 6,72 | 4.709,24 | | | 43,68 | 30.610,07 |
| 9.2 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRANDE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019 | M/2 | 78,65 | 2,31 | 1.752,50 | | | | | 2,31 | 1.752,50 |
| 9.3 | PARA VEDAÇÃO E OU ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | M/2 | 353,14 | 7,04 | 3.894,10 | | | | | 7,04 | 3.894,10 |
| 9.4 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERIE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | M/2 | 346,29 | 10,20 | 3.532,15 | | | 1,15 | 398,23 | 9,05 | 3.133,92 |
| 9.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO | M/2 | 1.993,83 | 33,30 | 106.271,13 | | | 53,30 | 106.271,13 | | |
| 9.6 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021, PS - (Sinalpi Ago. 2023 - 302181) | M/2 | 554,70 | 14,28 | 7.921,05 | 1,00 | 1.109,39 | | | 16,28 | 9.030,44 |
| 9.7 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E = 10 MM, INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS (COMPOSIÇÃO 01) | M/2 | 174,48 | 28,56 | 4.983,04 | 24,09 | 4.203,13 | | | 52,65 | 9.186,17 |
| 9.8 | Escada metálica, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e parafusos 1,05 x 0,95mm em chapa expandida de 1/4" - (Orç. Ago. 2023 - 08519) | M | 610,07 | | | 8,60 | 5.246,58 | | | 8,60 | 5.246,58 |
| 9.9 | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø= 2" BARRA SUPERIOR NA HORIZONTAL COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø= 2" A CADA 1,20M E 3 BARRAS COM FECHAMENTOS HORIZONTAIS EM TUBO Ø= 1", COM ACABAMENTO LÍQUIDO, H=1,20M, INCLUSIVE CHUMBADOR PARABOL DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (Composição - 04) | M | 751,75 | | | 5,80 | 4.360,13 | | | 5,80 | 4.360,13 |
| 9.10 | FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 4+4 REFLETIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CORPO - 01) | UND | 143.132,97 | | | 1,00 | 143.132,97 | | | 1,00 | 143.132,97 |
| 10 | PINTURA | | | | 85.642,76 | | 3.270,05 | | | | 88.912,81 |
| 10.1 | FUNDO SCLADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 | M/2 | 4,66 | 1.044,86 | | | | | | 1.044,86 | 4.859,04 |
| 10.2 | FUNDO SCLADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023 | M/2 | 5,76 | 618,64 | 3.563,36 | | | | | 618,64 | 3.563,36 |
| 10.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017 | M/2 | 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 | M/2 | 23,18 | 618,64 | 14.340,07 | | | | | 618,64 | 14.340,07 |
| 10.5 | PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M/2 | 14,40 | 1.044,86 | 15.045,98 | | | | | 1.044,86 | 15.045,98 |

CÂMARA MUNICIPAL
FIS: 2374
CARPINA - PE

[Handwritten signature]

PLANEJAMENTO DEMONSTRATIVO DA 2ª REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

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 ARAÚJO - 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\$ 243.058,46
 VALOR 2ª REPROG.: R\$ 1.293.296,16

REPROGRAMAÇÃO:
 VALOR DO ADITIVO: R\$ 154.591,75
 VALOR DO ADITIVO ACUM.: R\$ 243.058,46
 % DE ADITIVO ACUMULADO: 23,14%
 VALOR DA 2ª REPROG.: R\$ 1.293.296,16
 DATA DA ELABORAÇÃO: 07/09/2024

| ITEM | UNID. | VALOR UNITÁRIO | 3ª REPROGRAMAÇÃO | | ACRÉSCIMO | | SUPRESSÃO | | 2ª REPROGRAMAÇÃO | |
|-----------|-------|----------------|------------------|------------------|-----------|------------------|-----------|----------|------------------|------------------|
| | | | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| 106 | M2 | 17,09 | 618,64 | 10.572,55 | - | - | - | - | 518,64 | 10.572,55 |
| 107 | M2 | 22,32 | 13,74 | 306,67 | - | - | - | - | 13,74 | 306,67 |
| 108 | M2 | 36,73 | 145,32 | 5.264,94 | - | - | - | - | 145,32 | 5.264,94 |
| 109 | M2 | 13,25 | - | - | 246,79 | 3.270,05 | - | - | 246,79 | 3.270,05 |
| 11 | | | | 63.869,72 | | 18.720,15 | | | | 82.589,87 |
| 11.1 | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | UN | 157,89 | 83,00 | 13.104,87 | - | - | - | - | 83,00 | 13.104,87 |
| 11.1.2 | UN | 201,21 | 32,00 | 6.438,72 | - | - | - | - | 32,00 | 6.438,72 |
| 11.1.3 | UN | 187,15 | 76,00 | 14.223,40 | - | - | - | - | 76,00 | 14.223,40 |
| 11.1.4 | UN | 187,15 | 19,00 | 3.555,85 | - | - | - | - | 19,00 | 3.555,85 |
| 11.2 | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | UN | 136,76 | 2,00 | 273,52 | - | - | - | - | 2,00 | 273,52 |
| 11.2.2 | UN | 58,44 | 61,00 | 3.564,84 | - | - | - | - | 61,00 | 3.564,84 |
| 11.2.3 | UN | 51,51 | 2,00 | 103,02 | - | - | - | - | 2,00 | 103,02 |
| 11.2.4 | UN | 39,07 | 46,00 | 1.797,22 | - | - | - | - | 46,00 | 1.797,22 |
| 11.2.5 | UN | 137,54 | 4,00 | 550,16 | - | - | - | - | 4,00 | 550,16 |
| 11.2.6 | M | 21,63 | 88,62 | 1.934,57 | - | - | - | - | 88,62 | 1.934,57 |
| 11.2.7 | M | 91,07 | 7,00 | 637,49 | - | - | - | - | 7,00 | 637,49 |
| 11.2.8 | M | 96,86 | 1,00 | 96,86 | - | - | - | - | 1,00 | 96,86 |
| 11.3 | | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | M | 91,07 | 15,75 | 1.434,35 | - | - | - | - | 15,75 | 1.434,35 |
| 11.3.2 | UN | 43,72 | 1,00 | 43,72 | - | - | - | - | 1,00 | 43,72 |
| 11.4 | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | M | 32,49 | 22,00 | 714,78 | - | - | - | - | 22,00 | 714,78 |
| 11.4.2 | M | 16,00 | 88,00 | 1.408,00 | - | - | - | - | 88,00 | 1.408,00 |
| 11.5 | | | | | | | | | | |
| 11.5.1 | UN | 648,72 | 1,00 | 648,72 | - | - | - | - | 1,00 | 648,72 |

[Handwritten signature]

PLANILHA DEMONSTRATIVA DA 2ª REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

| ITEM | DESCRIÇÃO | 3ª REPROGRAMAÇÃO | | ACRESCIMO | | SUPRESSÃO | | 2ª REPROGRAMAÇÃO | |
|---|---|------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------|---------------------|----------|------------------|-----------|
| | | UNID. | VALOR UNITÁRIO | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| <p>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 ARAÚJO - RNP 181.441.137.07 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20231061205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE2023.028652 / PE20241109238</p> | | | | | | | | | |
| | | PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023 | | 2ª REPROGRAMAÇÃO: | | VALOR DO ADITIVO: | | RS 154.594,75 | |
| | | TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2023 | | VALOR DO ADITIVO ACUMULADO: | | RS 243.058,46 | | RS 243.058,46 | |
| | | CONTRATO Nº 00017/2023 - CPL | | % DE ADITIVO ACUMULADO: | | 23,14% | | 23,14% | |
| | | ADITIVO ACUM.: RS 1.050.237,70 | | VALOR DA 2ª REPROGR.: RS 1.293.296,16 | | DATA DA ELABORAÇÃO: | | 07/08/2024 | |
| | | ADITIVO ACUM.: RS 243.058,46 | | VALOR DA 2ª REPROGR.: RS 1.293.296,16 | | | | | |
| | | ADITIVO ACUM.: RS 1.293.296,16 | | | | | | | |
| 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 |
| 11.6 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 11.6.1 | POSTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | UN | 103,67 | 3,00 | 311,01 | | | 3,00 | 311,01 |
| 11.6.2 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | UN | 97,26 | 2,00 | 194,52 | | | 2,00 | 194,52 |
| 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-Ago. 2023 - 91930) | M | 9,66 | 1.137,00 | 10.981,81 | | | 1.137,00 | 10.981,81 |
| 11.7 | REDE DE LÓGICA - INFRA SECA | | | | | | | | |
| 11.7.1 | Forneimento e instalação de eletrocabla perfurado 100 x 100 x 3000 mm (ref. mapa ou similar) (Orse-SE Ago. 2023 - 08684) | UN | 129,97 | 29,00 | 3.769,15 | | | 29,00 | 3.769,15 |
| 11.7.2 | Tampa de encaixe 100 X3600 - Z para eletrocabla metálica (ref. mapa ou similar) (Orse-SE Ago. 2023 - 09950) | M | 12,63 | 14,00 | 176,80 | | | 14,00 | 176,80 |
| 11.7.3 | Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocabla metálica (ref. Mapa ou similar) (Orse-SE Ago. 2023 - 040341) | UN | 9,09 | 29,00 | 263,74 | | | 29,00 | 263,74 |
| 11.7.4 | Tô horizontal 300 x 100mm para eletrocabla metálica (ref. Mapa ou similar) (Orse-SE Ago. 2023 - 04056) | UN | 87,61 | 1,00 | 87,60 | | | 1,00 | 87,60 |
| 11.7.5 | Tô vertical 100 x 100 mm para eletrocabla metálica (ref. Mapa ou similar) (Orse-SE Ago. 2023 - 04087) | UN | 67,35 | 2,00 | 134,69 | | | 2,00 | 134,69 |
| 11.7.6 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM (Sinapi-Ago. 2023 - 2690) | M | 5,55 | 700,00 | 3.884,15 | | | 700,00 | 3.884,15 |
| 11.7.7 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (Sinapi-Ago. 2023 - 2690) | UN | 3,96 | 127,00 | 502,93 | | | 127,00 | 502,93 |
| 11.7.8 | Mão francesa simples 100 mm (Orse-SE Ago. 2023 - 12162) | UN | 9,73 | 170,00 | 1.653,70 | | | 170,00 | 1.653,70 |
| 11.7.9 | CAIXA DE PASSAGEM / LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) (Sinapi-Ago. 2023 - 11251) | UN | 157,28 | 1,00 | 157,27 | | | 1,00 | 157,27 |
| 11.7.10 | PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 IMI (2.1/2 ") (Sinapi-Ago. 2023 - 11058) | UN | 0,36 | 700,00 | 249,81 | | | 700,00 | 249,81 |
| 11.7.11 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERIA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" (Sinapi-Ago. 2023 - 11967) | UN | 0,37 | 400,00 | 147,35 | | | 400,00 | 147,35 |
| 11.7.12 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM (Sinapi-Ago. 2023 - 39443) | UN | 0,40 | 350,00 | 141,02 | | | 350,00 | 141,02 |
| 11.7.13 | FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/8" - (Sinapi - Ago. 2023 - 39397) | UN | 0,50 | 350,00 | 173,25 | | | 350,00 | 173,25 |
| 11.7.14 | Arnela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" (Orse-SE Ago. 2023 - 05005) | UN | 0,08 | 350,00 | 20,14 | | | 350,00 | 20,14 |
| 11.7.15 | BUCHA DE NYLON SEM ABA 38 (Sinapi - I Ago. 2023 - 4376) | UN | 0,38 | 700,00 | 265,92 | | | 700,00 | 265,92 |
| 11.7.16 | Arnela lisa de 5/8" (Orse-SE Ago. 2023 - 13357) | UN | 0,23 | 700,00 | 161,16 | | | 700,00 | 161,16 |
| 11.7.17 | PARSO, QUEBRA E CILINDRO PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA 4X2 E ELETRODUTOS (Composição - 03) | UN | 54,58 | 127,00 | 6.931,47 | | | 127,00 | 6.931,47 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 12.1 | PONTOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| | | | 4.116,97 | | | | | | 924,83 |
| | | | | | | | | | 41.641,90 |

[Assinatura]

PLANILHA DEMONSTRATIVA DA 2ª REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | 1ª REPROGRAMAÇÃO | | ACRÉSCIMO | | SUPRESSÃO | | 2ª REPROGRAMAÇÃO | | |
|---|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| | | | VALOR UNITÁRIO | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL | QUANT. | V. TOTAL |
| <p>OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA RESP. TÉCNICO: ISNARD GALVÃO ARAÚJO - RNP 18104113707 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20231063205 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20231028652 / PE20241109238</p> | | | | | | | | | | | |
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00012/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2023 CONTRATO Nº: 00012/2023 - CPL VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.090.237,70 ADITIVO ACUM.: R\$ 243.058,46 VALOR 2ª REPROG.: R\$ 1.233.296,16 | | REPROGRAMAÇÃO: VALOR DO ADITIVO: R\$ 154.591,75 R\$ 243.058,46 % DE ADITIVO ACUMULADO: 23,14% VALOR DA 2ª REPROG.: R\$ 1.253.296,16 DATA DA ELABORAÇÃO: 07/08/2024 | | | | | | | | | |
| 12.5 | FOSSA E SUMIDOURO | | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (Sinapi Ago. 2023 - 976401) | M/3 | 96,51 | 14,25 | 1.380,94 | | | | 14,25 | 1.380,94 | |
| 12.5.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS AF_08/2017 - (Sinapi Ago. 2023 - 966920) | M/3 | 726,22 | 5,60 | 4.066,85 | | | | 5,60 | 4.066,85 | |
| 12.5.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRÁÇCO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJ. ADFRISO, ACARAFAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 - (Sinapi Ago. 2023 - 87830) | M/2 | 46,45 | 3,78 | 175,58 | | | | 3,78 | 175,58 | |
| 12.5.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM, 1 V7 (ESPESSURA 19CM), JUNTAS DE 1CM EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (Composição 03 Planilha de Projeto) | M/2 | 79,48 | 22,09 | 1.755,69 | | | | 22,09 | 1.755,69 | |
| 12.5.5 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRÁÇCO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 - (Sinapi Ago. 2023 - 87879) | M/2 | 5,02 | 22,09 | 110,87 | | | | 22,09 | 110,87 | |
| 12.5.6 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRÁÇCO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCIS. AF_06/2014 - (Sinapi Ago. 2023 - 87529) | M/2 | 47,14 | 22,09 | 1.041,36 | | | | 22,09 | 1.041,36 | |
| 12.5.7 | LAJE PRE-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) | M/2 | 235,39 | 5,67 | 1.334,64 | | | | 5,67 | 1.334,64 | |
| 12.5.8 | COMPOSIÇÃO, PARAVÍTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 7,5 MPa. AF_11/2022 - (Sinapi Ago. 2023 - 104483) | M/3 | 2.684,85 | 0,83 | 2.228,42 | | | | 0,83 | 2.228,42 | |
| 12.5.9 | PEDRA BRITADA N 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRO/TORNECEADOR, SEM TIRETE - (Sinapi - 1 Ago. 2023 4722) | M/3 | 108,56 | 7,50 | 814,18 | | | | 7,50 | 814,18 | |
| 13 | DIVERSOS | | | | 57.494,07 | | | | | 57.494,07 | |
| 13.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 36,02 | 8,00 | 288,16 | | | | 8,00 | 288,16 | |
| 13.2 | PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA DE 75 X 85 E 6 MM (MÍNIMO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) | UN | 94,11 | 40,00 | 3.764,40 | | | | 40,00 | 3.764,40 | |
| 13.3 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | UN | 882,60 | 5,00 | 4.413,00 | | | | 5,00 | 4.413,00 | |
| 13.4 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | UN | 277,02 | 5,00 | 1.385,10 | | | | 5,00 | 1.385,10 | |
| 13.5 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEM CABINA, MODELO UNILATERAL (UN)40:1 ENTRADA/SAÍDA (A0140)/2 ENTRADA) DIM CABINE 1100X1400X1100MM, AÇO CARBONO PINFADO, FECHAMENTO ALUMÍNIO COMP. (ACM) 02 PARADAS PERC 3M1 CX CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR | UN | 46.252,66 | 1,00 | 46.252,66 | | | | 1,00 | 46.252,66 | |
| 13.6 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 2,48 | 560,79 | 1.390,75 | | | | 560,79 | 1.390,75 | |
| TOTAIS (R\$): | | | TOTAL 1ª REPROG. | TOTAL 2ª REPROG. | TOTAL 3ª REPROG. | TOTAL 4ª REPROG. | TOTAL 5ª REPROG. | TOTAL 6ª REPROG. | TOTAL 7ª REPROG. | TOTAL 8ª REPROG. | |
| | | | 1.138.704,41 | 1.233.296,16 | 57.494,07 | 57.494,07 | 57.494,07 | 57.494,07 | 57.494,07 | 57.494,07 | |

TOTAL A ADITAR: R\$ 154.591,75
ADITIVO ACUMULADO: R\$ 243.058,46

Observações:



PLANILHA DEMONSTRATIVA DA 2ª REPROGRAMAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE)

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
 EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
 RESP. TÉCNICO: ISOR ISNARD GALVÃO ARAUJO - RNF 1814413707
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20231063205
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20231028852 / PE20241109238

PROCESSO LICITATORIO 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\$ 243.058,46
 VALOR 2ª REPROG.: R\$ 1.293.296,16

REPROGRAMAÇÃO:
 VALOR DO ADITIVO:
 VALOR DO ADITIVO ACUM.:
 % DE ADITIVO ACUMULADO:
 VALOR DA 2ª REPROGR.:
 DATA DA ELABORAÇÃO:

2ª
 R\$ 154.591,75
 R\$ 243.058,46
 R\$ 1.293.296,16
 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | 1ª REPROGRAMAÇÃO | | ACRÉSCIMO | | 2ª REPROGRAMAÇÃO | |
|------|-----------|------------------|----------------|-----------|----------|------------------|----------------|
| | | UNID. | VALOR UNITÁRIO | QUANT. | V. TOTAL | UNID. | VALOR UNITÁRIO |

al A. presente 2ª 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. Houve necessidade de elaborar uma reprogramação visando a primeira etapa da reforma e ampliação, onde a Câmara Municipal de Carpina necessita, de ajustes nos itens previstos no projeto, assim como o inclusão de novos itens. Foi preciso acrescentar uma nova área de demolição de lajes, demolição de argamassas de forma manual, reaterro, armação de pilar ou viga de concreto armado aco CA-50 de 8,0mm, laje pré moldada para portas e janelas, composição paramétrica para estruturas de concreto armado, áreas de emboço, massa única e revestimento cerâmico para paredes, internas 60x60, lastro de concreto magro, rufo/alçifroz, Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x19, chapisco, emboço, contrapiso e argamassa 1:4, impermeabilização com manta asfáltica, proteção mecânica, porta de madeira maciça, espessura de 3cm, instalação de vidro temperado E = 10mm encaixado em perfil U, instalação de vidro temperado E = 10mm inclusive fechadura e acessórios. Foram acrescentados os serviços de: Alvenaria de vedação com elemento vazado (cobogó) de 7x50x50, Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cmt, Escada marinihero, com degraus em barra redonda de 3/4", barra chata 1 1/2" x 1/4", Guarda corpo em tubo de aço inox bitola 2" barras superior na horizontal. Fachada em pele de vidro laminado 414 reflexivo, pintura de acabamento com tinta emborrachada, Serviços de rede de Loggia - Infra Seca, Caixa d'água 1000 litros com tampa. Tudo isso aumentou bastante a obra de reforma e ampliação, como se pode observar nos demais elementos desta reprogramação, especialmente na memória de cálculo, que demonstra os levantamentos de quantidades para a obra como um todo.

d) Para a inclusão dos novos itens anteriormente citados (hachurados em VERDE), não previstos no contrato, em consonância com as disposições do § 1º e § 2º do Art. 17 do Decreto nº 7.983/2013, tem-se: Foram utilizados os preços unitários obtidos nas Tabelas do Projeto (FONTES DE PREÇOS: SIMAPI-PE AGOSTO-2023, COMPOS. COES. E COTACÃO), aplicamos o coeficiente redutor ("K") que corresponde ao percentual de redução nos preços contratados da empresa vencedora em relação aos preços da planilha orçamentária do projeto: K = (R\$ 1.050.237,70) / (R\$ 1.099.316,80) -> K = 0,95354907702875, acrescidos do BDI de 25,50%, e mesmo de proposta da empresa.

e) Em vista dos ajustes supracitados, a 2ª Reprogramação provocou acréscimo financeiro de R\$ 154.591,75, alterando o valor do contrato de R\$ 1.050.237,70 para R\$ 1.293.296,16. O percentual do valor de aditivo acumulado em relação ao valor contratado é de 23,14%, estando, portanto, dentro dos limites da Lei 8.666/1993 para obras de Reforma que é de 30,00%.

A Planilha Demonstrativa da 2ª Reprogramação, com sua memória de cálculo e composições, em anexo, exibe e justifica as alterações realizadas.

Eldo José do Espírito Santo
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADA
 CREA 1821829468 - DIPE

Jorge Luiz de Araújo Silva
 Engenheiro Civil
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADA
 CREA 1821829468 - DIPE



MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|------|---|------|------|-------|------|------------|--------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M3 | | | | | |
| | Paredes internas Pav. Térreo | | | | | | |
| | | | | 2,44 | 0,15 | 3,21 | 1,17 |
| | | | | 3,23 | 0,15 | 3,21 | 1,56 |
| | | | | 1,70 | 0,15 | 3,21 | 0,82 |
| | | | | 1,90 | 0,15 | 3,21 | 0,91 |
| | | | | 1,04 | 0,15 | 3,21 | 0,50 |
| | | | | 3,05 | 0,15 | 3,21 | 1,47 |
| | | | | 1,18 | 0,15 | 3,21 | 0,57 |
| | | | | 1,10 | 0,15 | 3,21 | 0,53 |
| | | | | 3,05 | 0,15 | 3,21 | 1,47 |
| | | | | 1,95 | 0,15 | 3,21 | 0,94 |
| | | | | 2,05 | 0,15 | 3,21 | 0,99 |
| | | | | 5,16 | 0,15 | 3,21 | 2,48 |
| | | | | 3,75 | 0,15 | 3,21 | 1,81 |
| | | | | 2,78 | 0,15 | 3,21 | 1,34 |
| | | | | 1,20 | 0,15 | 3,21 | 0,58 |
| | | | | 1,18 | 0,15 | 3,21 | 0,57 |
| | | | | 1,36 | 0,15 | 3,21 | 0,65 |
| | | | | 3,00 | 0,15 | 3,21 | 1,44 |
| | | 2,00 | | 2,95 | 0,15 | 3,21 | 2,84 |
| | | 2,00 | | 1,66 | 0,15 | 3,21 | 1,60 |
| | | | | 2,50 | 0,15 | 3,21 | 1,20 |
| | | | | 1,95 | 0,15 | 3,21 | 0,94 |
| | | | | 0,95 | 0,15 | 3,21 | 0,46 |
| | | 2,00 | | 0,85 | 0,15 | 3,21 | 0,82 |
| | | | | 0,96 | 0,15 | 3,21 | 0,46 |
| | Paredes internas Pav. Superior | | | | | | |
| | | | | 4,20 | 0,15 | 3,02 | 1,90 |
| | | | | 2,33 | 0,15 | 3,02 | 1,06 |
| | | | | 4,09 | 0,15 | 3,02 | 1,85 |
| | | | | 4,08 | 0,15 | 3,02 | 1,85 |
| | | 2,00 | | 4,07 | 0,15 | 3,02 | 3,59 |
| | | | | 4,06 | 0,15 | 3,02 | 1,84 |
| | | | | 4,04 | 0,15 | 3,02 | 1,83 |
| | | | | 4,02 | 0,15 | 3,02 | 1,82 |
| | | | | 3,48 | 0,15 | 3,02 | 1,58 |
| | | | | 4,41 | 0,15 | 3,02 | 2,00 |
| | | | | 3,07 | 0,15 | 3,02 | 1,39 |
| | | | | 1,92 | 0,15 | 3,02 | 0,87 |
| | | | | 3,22 | 0,15 | 3,02 | 1,46 |
| | | | | 7,52 | 0,15 | 3,02 | 3,45 |
| | | | | 0,57 | 0,15 | 3,02 | 0,26 |
| | | | | 1,28 | 0,15 | 3,02 | 0,58 |
| | | | | 4,21 | 0,15 | 3,02 | 1,91 |
| | | | | 1,03 | 0,15 | 3,02 | 0,47 |
| | | | | 2,40 | 0,15 | 2,80 | 1,01 |
| | Abertura para vãos de portas | | | | | | |
| | POS | 2,00 | | 1,00 | 0,15 | 2,10 | 0,63 |
| | Abertura para janelas | | | | | | |
| | J03 | | | 1,00 | 0,15 | 0,50 | 0,08 |
| | J05 | | | 1,00 | 0,15 | 0,50 | 0,08 |
| | Paredes internas Pav. Térreo | | | | | | |
| | Paredes interna linear corredor esquerdo | | | 16,00 | 0,15 | 2,50 | 6,00 |
| | parede posterior final | | | 10,30 | 0,15 | 2,50 | 3,86 |
| | | | | 4,40 | 0,15 | 2,60 | 1,72 |
| | | | | 4,37 | 0,15 | 2,60 | 1,70 |
| | Demolição de platibanda Lateral direita | | | 17,13 | 0,15 | 1,10 | 2,83 |
| | Demolição de platibanda Lateral esquerda | | | 18,91 | 0,15 | 1,10 | 3,12 |
| | Demolição de platibanda Lateral fronta | | | 10,18 | 0,15 | 1,10 | 1,58 |
| | Porta WC sala fria | | | 0,80 | 0,15 | 2,10 | 0,25 |
| | Demolição pedestal fachada | | | 0,40 | 0,40 | 1,20 | 0,19 |
| | Total item 1.3 | | | | | | 81,08 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

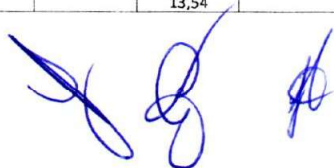
| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|------------|---|-----------|-------|-------|-------|-----------------------|---------------|
| | | | | | | Previsto: | 85,53 |
| | | | | | | Suprimir: | -4,45 |
| 1.5 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M3 | | | | | |
| | Demolição das escadas existentes | | | | | | |
| | | | | 4,02 | 1,00 | 0,15 | 0,50 |
| | | | | 4,76 | 1,25 | 0,15 | 0,89 |
| | laje posterior | | | 7,50 | 4,20 | 0,15 | 4,73 |
| | laje primeiro pavimento | | | 17,60 | 10,10 | 0,15 | 26,66 |
| | Demolição de laje para nova escadaria | | | 2,74 | 2,00 | 0,15 | 0,82 |
| | Demolição laje cisterna | | | 3,95 | 2,00 | | 7,90 |
| | Total item 1.5 | | | | | | 41,60 |
| | | | | | | Previsto: | 33,70 |
| | | | | | | Aditar: | 7,90 |
| 1.6 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M2 | | | | | |
| | Demolição do revestimento da cisterna | | | | | | |
| | | | 2,00 | 3,95 | | 1,00 | 7,90 |
| | | | 2,00 | 2,00 | | 1,00 | 4,00 |
| | Wc pne | | 2,00 | 2,04 | | 2,90 | 11,83 |
| | | | 2,00 | 1,75 | | 2,90 | 10,15 |
| | Dedução | | -1,00 | | 1,00 | 2,10 | -2,10 |
| | Wc pne | | 2,00 | 2,04 | | 2,90 | 11,83 |
| | | | 2,00 | 1,75 | | 2,90 | 10,15 |
| | Dedução | | -1,00 | | 1,00 | 2,10 | -2,10 |
| | Wc área de serviço | | 2,00 | 1,37 | | 2,90 | 7,95 |
| | | | 2,00 | 1,45 | | 2,90 | 8,41 |
| | Dedução | | -1,00 | | 1,00 | 2,10 | -2,10 |
| | 1º pavimento | | | | | | |
| | Recepção | | | 2,30 | | 2,80 | 6,44 |
| | Gabinete 02 | | | 2,58 | | 2,80 | 7,22 |
| | Gabinete 03 | | | 2,52 | | 2,80 | 7,06 |
| | Gabinete 04 | | | 2,63 | | 2,80 | 7,36 |
| | Parede frontal entre sala | | | 3,00 | | 2,80 | 8,40 |
| | Parede lateral arquivo | | | 1,70 | | 2,80 | 4,76 |
| | Parede lateral sala fria | | | 2,30 | | 2,80 | 6,44 |
| | Fachada | | | 9,45 | | 6,30 | 59,54 |
| | Dedução | | -1,00 | | 2,60 | 2,40 | -6,24 |
| | | | -4,00 | | 2,00 | 2,40 | -19,20 |
| | Corredor interno | | | 12,00 | | 2,20 | 26,40 |
| | Total item 1.6 | | | | | | 174,10 |
| | | | | | | Previsto: | 72,02 |
| | | | | | | Aditar: | 102,08 |
| 3.0 | TRABALHOS EM TERRA | | | | | | |
| 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 ainda menos o prisma edificado da fossa | | | | | Volume | |
| | Volume de escavação | | | | | 71,46 | 71,46 |
| | | | | | | Volume | |
| | Menos volume de concreto magro | | -1,00 | 1,94 | | | -1,94 |
| | Menos volume de concreto em fundações | | -1,00 | 25,71 | | | -25,71 |
| | Menos volume de fundações fossa | | -1,00 | 14,25 | | | -14,25 |
| | Total item 3.2 | | | | | | 29,56 |
| | | | | | | Nesta Medição, 3º BM: | 8,45 |
| | | | | | | Aditar: | 21,11 |
| 5.0 | ESTRUTURA | | | | | | |
| 5.1 | CONCRETO ARMADO EM PILARES E VIGAS (CONF. PROJETO ESTRUTURAL) | | | | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|--------------|--|------|------------------|---|--------------------------------|-----------------|---------------|
| 5.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | | | | | |
| | Armações de aço CA-60 de 5.0mm em pilares e estribos dos arranques dos pilares (executado) | | QTD | COMP.(CM) | | KG/m | |
| | P01=P02=P03=P04=P05 P08=P09=P12=P13=P16 P17=P18=P22=P23=P26 | | 975,00 | 0,78 | | 0,154 | 117,12 |
| | P06=P07=P10=P11=P14 P15=P19=P20=P21=P24 P25=P27=P28=P29=P30 P31=P32=P33=P34=P35 P36=P37=P38=P39 P40=P41=P42=P43=P44 P45=P46=P47 | | 960,00 | 0,78 | | 0,154 | 115,32 |
| | | | 320,00 | 0,78 | | 0,154 | 38,44 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | Total Item 5.1.3 | | | | | | 270,88 |
| | | | | | | Previsto: | 291,36 |
| | | | | | | Suprimir: | -20,48 |
| 5.2 | CONCRETO ARMADO EM VIGAS (CONF. PROJETO ESTRUTURAL) | | | | | | |
| 5.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | | | | | |
| | Armações de aço CA-50 de 8.0mm em vigas (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 | |
| | Vigas(Projeto estrutural - "Detalhamento de armadura- vigas térreo" - Prancha 09/10) | | 0,91 | 26,10 | | | 23,73 |
| | | pos. | quantidade | | Compr. unit. | | |
| | V-108=V-109 | 1 | 4,00 | | 3,77 | | 15,08 |
| | | 2 | 4,00 | | 3,68 | | 14,72 |
| | V-110 | 1 | 2,00 | | 3,77 | | 7,54 |
| | | 2 | 2,00 | | 3,68 | | 7,36 |
| | V-111 | 1 | 4,00 | | 3,69 | | 14,76 |
| | V-112=V-113 | 1 | 8,00 | | 3,69 | | 29,52 |
| | V-115 | 1 | 4,00 | | 2,45 | | 9,80 |
| | V-117 | 1 | 4,00 | | 4,10 | | 16,40 |
| | V-119 | 1 | 8,00 | | 6,00 | | 48,00 |
| | | 2 | 4,00 | | 3,00 | | 12,00 |
| | | | | | COMPRIMENTO TOTAL 8.0mm | | 175,18 |
| | | | Compr. total (m) | | kg/m (fonte: Gerdau) | | |
| | | | 175,18 | | 0,395 | | 69,20 |
| | Total Item 5.2.2 | | | | | | 69,20 |
| | | | | | | Previsto: | 23,73 |
| | | | | | | Aditar: | 45,47 |
| 5.2.3 | 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 vigas (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 | |
| | Vigas(Projeto estrutural - "Detalhamento de armadura- vigas térreo" - Prancha 09/10) | | 0,91 | 241,20 | | | 219,27 |
| | Vigas(Projeto estrutural - "Detalhamento de armadura- vigas térreo" - Prancha 10/10) | | 0,91 | 343,30 | | | 312,09 |
| | | pos. | quantidade | | Compr. unit. | | |
| | V-101 | 1 | 2,00 | | 9,12 | | 18,24 |
| | | 2 | 2,00 | | 9,12 | | 18,24 |
| | V-105 | 1 | 2,00 | | 4,51 | | 9,02 |
| | | 2 | 2,00 | | 4,51 | | 9,02 |
| | V-114 | 1 | 2,00 | | 13,54 | | 27,08 |
| | | 2 | 2,00 | | 13,54 | | 27,08 |
| | V-116 | 1 | 2,00 | | 8,20 | | 16,40 |
| | | 2 | 2,00 | | 8,20 | | 16,40 |
| | V-118 | 1 | 2,00 | | 5,70 | | 11,40 |
| | | 2 | 2,00 | | 5,70 | | 11,40 |
| | V-120 | 1 | 2,00 | | 13,54 | | 27,08 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP. | LARG. | ALTURA/ESP. | TOTAL |
|--|--|-----------|-----------------|---|----------------------|-----------------|-------------------------|
| | | 2 | 2,00 | | 13,54 | | 27,08 |
| V-121 | | 1 | 2,00 | | 13,54 | | 27,08 |
| | | 2 | 2,00 | | 13,54 | | 27,08 |
| V-122 | | 1 | 2,00 | | 10,88 | | 21,76 |
| | | 2 | 2,00 | | 10,88 | | 21,76 |
| V-123 | | 1 | 2,00 | | 4,69 | | 9,38 |
| | | 2 | 2,00 | | 4,69 | | 9,38 |
| V-201 | | 1 | 2,00 | | 9,12 | | 18,24 |
| | | 2 | 2,00 | | 9,12 | | 18,24 |
| V-202 | | 1 | 2,00 | | 9,12 | | 18,24 |
| | | 2 | 2,00 | | 9,12 | | 18,24 |
| V-203 | | 1 | 2,00 | | 9,12 | | 18,24 |
| | | 2 | 2,00 | | 9,12 | | 18,24 |
| V-204 | | 1 | 2,00 | | 9,12 | | 18,24 |
| | | 2 | 2,00 | | 9,12 | | 18,24 |
| V-105 | | 1 | 2,00 | | 1,55 | | 3,10 |
| | | 2 | 2,00 | | 1,55 | | 3,10 |
| V-206 | | 1 | 2,00 | | 10,39 | | 20,78 |
| | | 2 | 2,00 | | 10,39 | | 20,78 |
| V-207 | | 1 | 2,00 | | 10,39 | | 20,78 |
| | | 2 | 2,00 | | 10,39 | | 20,78 |
| V-208 | | 1 | 2,00 | | 13,54 | | 27,08 |
| | | 2 | 2,00 | | 13,54 | | 27,08 |
| V-209 | | 1 | 2,00 | | 8,20 | | 16,40 |
| | | 2 | 2,00 | | 8,20 | | 16,40 |
| V-210 | | 1 | 2,00 | | 5,70 | | 11,40 |
| | | 2 | 2,00 | | 5,70 | | 11,40 |
| V-211 | | 1 | 2,00 | | 13,54 | | 27,08 |
| | | 2 | 2,00 | | 13,54 | | 27,08 |
| V-212 | | 1 | 2,00 | | 10,88 | | 21,76 |
| | | 2 | 2,00 | | 10,88 | | 21,76 |
| V-213 | | 1 | 2,00 | | 4,69 | | 9,38 |
| | | 2 | 2,00 | | 4,69 | | 9,38 |
| COMPRIMENTO TOTAL 10.0mm | | | | | | | 796,32 |
| | | | | Compr. total (m) | kg/m (fonte: Gerdau) | | |
| | | | | 796,32 | 0,617 | | 491,33 |
| Total item 5.2.3 | | | | | | | 491,33 |
| | | | | | | | Previsto: 531,36 |
| | | | | | | | Suprimir: -40,03 |
| 5.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | | | | | |
| Armações de aço CA-50 de 12.5mm em vigas (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 | |
| Vigas(Projeto estrutural - "Detalhamento de armadura- vigas térreo" - Prancha 09/10) | | | 0,91 | 294,00 | | | 267,27 |
| | | pos. | quantidade | | Compr. unit. | | |
| V-102 | | 1 | 3,00 | | 9,02 | | 27,06 |
| | | 2 | 3,00 | | 9,02 | | 27,06 |
| V-103 | | 1 | 3,00 | | 9,02 | | 27,06 |
| | | 2 | 3,00 | | 9,02 | | 27,06 |
| V-104 | | 1 | 3,00 | | 9,02 | | 27,06 |
| | | 2 | 3,00 | | 9,02 | | 27,06 |
| V-106 | | 1 | 3,00 | | 10,39 | | 31,17 |
| | | 2 | 3,00 | | 10,39 | | 31,17 |
| COMPRIMENTO TOTAL 12.5mm | | | | | | | 224,70 |
| | | | | Compr. total (m) | kg/m (fonte: Gerdau) | | |
| | | | | 224,70 | 0,963 | | 216,39 |
| Total item 5.2.4 | | | | | | | 216,39 |
| | | | | | | | Previsto: 267,27 |
| | | | | | | | Suprimir: -50,88 |





MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|-------|---|-----|-------|--------|------|------------|-------|
| 5.2.6 | 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 | | | | | |
| | Vigas Térreo | | | | | | |
| | V101 | | 8,86 | 0,15 | 0,40 | 0,53 | |
| | V102 | | 8,93 | 0,20 | 0,50 | 0,89 | |
| | V103 | | 8,94 | 0,20 | 0,50 | 0,89 | |
| | V104 | | 8,94 | 0,20 | 0,50 | 0,89 | |
| | V105 | | 4,39 | 0,15 | 0,40 | 0,26 | |
| | V106 | | 10,29 | 0,20 | 0,50 | 1,03 | |
| | V107 | | 10,29 | 0,15 | 0,40 | 0,62 | |
| | V108 | | 3,52 | 0,15 | 0,30 | 0,16 | |
| | V109 | | 3,52 | 0,15 | 0,40 | 0,21 | |
| | V110 | | 3,52 | 0,15 | 0,30 | 0,16 | |
| | V111 | | 3,53 | 0,15 | 0,30 | 0,16 | |
| | V112 | | 3,53 | 0,15 | 0,30 | 0,16 | |
| | V113 | | 3,53 | 0,15 | 0,30 | 0,16 | |
| | V114 | | 13,28 | 0,15 | 0,40 | 0,80 | |
| | V115 | | 2,29 | 0,15 | 0,30 | 0,10 | |
| | V116 | | 7,98 | 0,15 | 0,40 | 0,48 | |
| | V117 | | 3,94 | 0,15 | 0,30 | 0,18 | |
| | V118 | | 5,46 | 0,15 | 0,40 | 0,33 | |
| | V119 | | 12,58 | 0,15 | 0,30 | 0,57 | |
| | V120 | | 16,17 | 0,15 | 0,30 | 0,73 | |
| | V121 | | 4,19 | 0,15 | 0,30 | 0,19 | |
| | V122 | | 10,55 | 0,15 | 0,30 | 0,47 | |
| | V123 | | 4,19 | 0,15 | 0,30 | 0,19 | |
| | Vigas Cobertura | | | | | | |
| | V201 | | 8,86 | 0,15 | 0,30 | 0,40 | |
| | V202 | | 8,95 | 0,15 | 0,30 | 0,40 | |
| | V203 | | 8,95 | 0,15 | 0,30 | 0,40 | |
| | V204 | | 8,95 | 0,15 | 0,30 | 0,40 | |
| | V205 | | 1,35 | 0,15 | 0,30 | 0,06 | |
| | V206 | | 10,23 | 0,15 | 0,30 | 0,46 | |
| | V207 | | 10,15 | 0,15 | 0,30 | 0,46 | |
| | V208 | | 13,28 | 0,15 | 0,30 | 0,60 | |
| | V209 | | 8,06 | 0,15 | 0,30 | 0,36 | |
| | V210 | | 5,46 | 0,15 | 0,40 | 0,33 | |
| | V211 | | 13,36 | 0,15 | 0,40 | 0,80 | |
| | V212 | | 8,95 | 0,15 | 0,30 | 0,40 | |
| | V213 | | 4,19 | 0,15 | 0,30 | 0,19 | |
| | Total item 5.2.6 | | | | | 15,42 | |
| | | | | | | Previsto: | 16,19 |
| | | | | | | Suprimir: | -0,77 |
| 5.2.7 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ALISAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | M3 | | | | | |
| | Igual volume de concreto em pilares | | | Volume | | | 15,42 |
| | Item 5.2.6 | | | 15,42 | | | 15,42 |
| | Total item 5.2.7 | | | | | | 15,42 |
| | | | | | | Previsto: | 16,19 |
| | | | | | | Suprimir: | -0,77 |
| 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) = 18+4. 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 | | 8,58 | |
| | 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 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

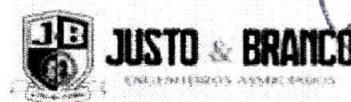
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|--------------|---|----------|-------|-------|---------------------------------------|-------------------|---------------|
| | 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 |
| | Fechamento de laje da escada | | | 2,50 | 1,00 | | 2,50 |
| | Fechamento de laje da escada | | | 3,00 | 1,25 | | 3,75 |
| | Laje Técnica para calha e condensadores | | | | | | |
| | Laje técnica | | | 34,55 | 1,30 | | 44,92 |
| | Laje da Caixa D'água | | | 3,95 | 2,00 | | 7,90 |
| | Laje externa posterior para fechamento de abertura | | | 10,00 | 0,50 | | 5,00 |
| | Total item 5.3.1 | | | | | | 214,94 |
| | | | | | | Neste BM04 | 48,67 |
| | | | | | | Previsto: | 202,04 |
| | | | | | | Aditar: | 12,90 |
| 5.4 | OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS | | | | | | |
| 5.4.1 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | M | | | | | |
| | AF 03/2016 | | | | | | |
| | Vergas para portas | | | | incl.fogas 2x0,15m | | |
| | | | | | 1,30 | | 1,30 |
| | P02 | | 2,00 | 1,10 | | | 2,20 |
| | P05 | | 2,00 | 1,30 | | | 2,60 |
| | Térreo | | | | | | |
| | Porta P01 | | 2,00 | 1,40 | | | 2,80 |
| | Porta P02 | | 13,00 | 1,40 | | | 18,20 |
| | Porta P04 | | 2,00 | 1,20 | | | 2,40 |
| | Porta P03 | | 1,00 | 1,40 | | | 1,40 |
| | Porta P06 | | 1,00 | 3,60 | | | 3,60 |
| | 1º Pavimento | | | | | | |
| | Portas P05 | | 19,00 | 1,40 | | | 26,60 |
| | Portas P01 | | 5,00 | 1,40 | | | 7,00 |
| | Portas P02 | | 1,00 | 1,40 | | | 1,40 |
| | Portas P04 | | 1,00 | 1,40 | | | 1,40 |
| | Total Item 5.4.1 | | | | | | 64,80 |
| | | | | | | Previsto: | 6,10 |
| | | | | | | Aditar: | 58,70 |
| 5.4.2 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | M | | | | | |
| | AF 03/2016 | | | | | | |
| | Vergas e contra-vergas para janelas | | | | verga/contra-verga incl.fogas 2x0,15m | | |
| | Abertura para janelas no térreo | | | | | | |
| | J3 | | 5,00 | 1,30 | | | 6,50 |
| | Vergas | | | | | | |
| | Térreo | | | | | | |
| | Janelas J03 | | 4,00 | 1,40 | | | 5,60 |
| | Janela J04 | | 1,00 | 3,00 | | | 3,00 |
| | Janela J01 | | 4,00 | 0,80 | | | 3,20 |
| | 1º Pavimento | | | | | | |
| | Janelas J3 | | 5,00 | 1,20 | | | 6,00 |
| | Janelas J3 | | 6,00 | 1,40 | | | 8,40 |
| | Janelas J3 | | 2,00 | 1,10 | | | 2,20 |
| | Janelas J3 | | 2,00 | 1,00 | | | 2,00 |
| | Contra-vergas | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
 EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
 DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|--------------|---|-----------|-------|-------|------|-------------------|--------------|
| | Térreo | | | | | | |
| | Janelas J03 | | 4,00 | 1,40 | | | 5,60 |
| | Janela J04 | | 1,00 | 3,00 | | | 3,00 |
| | Janela J01 | | 4,00 | 0,80 | | | 3,20 |
| | 1º Pavimento | | | | | | |
| | Janelas J3 | | 5,00 | 1,20 | | | 6,00 |
| | Janelas J3 | | 5,00 | 1,40 | | | 8,40 |
| | Janelas J3 | | 2,00 | 1,10 | | | 2,20 |
| | Janelas J3 | | 2,00 | 1,00 | | | 2,00 |
| | Total item 5.4.2 | | | | | | 60,80 |
| | | | | | | Previsto: | 6,50 |
| | | | | | | Aditar: | 54,30 |
| 5.4.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. DE 11/2022 | M3 | | | | | |
| | Vigas transversal complemento plenário | | 2,00 | 5,20 | 0,15 | 0,40 | 0,52 |
| | Vigas longitudinal complemento plenário | | 2,00 | 2,70 | 0,15 | 0,25 | 0,20 |
| | Vigas de amarração e apoio das tesouras comprimento | | 2,00 | 21,00 | 0,15 | 0,30 | 1,89 |
| | Vigas de amarração e apoio das tesouras largura | | 1,00 | 10,18 | 0,15 | 0,30 | 0,46 |
| | BM05 | | | | | | |
| | Vigas inferior de amarração laje caixa d'água | | | 2,80 | 0,15 | 0,30 | 0,13 |
| | | | | 4,10 | 0,15 | 0,30 | 0,18 |
| | Vigas central para laje técnica continuação V210 | | | 24,58 | 0,15 | 0,40 | 1,47 |
| | | | | 24,58 | 0,15 | 0,40 | 1,47 |
| | Viga de amarração platibanda | | 2,00 | 34,00 | 0,15 | 0,20 | 2,04 |
| | | | | 9,80 | 0,15 | 0,20 | 0,29 |
| | | | | 8,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 |
| | Pilaretes para laje caixa d'água | | 4,00 | 0,90 | 0,15 | 0,20 | 0,11 |
| | Viga para laje caixa d'água | | | 2,00 | 0,15 | 0,20 | 0,06 |
| | | | | 2,60 | 0,15 | 0,20 | 0,08 |
| | | | | 3,95 | 0,15 | 0,20 | 0,12 |
| | | | | | | | 9,36 |
| | | | | | | Neste BM05 | 6,19 |
| | | | | | | Previsto: | 3,17 |
| | | | | | | Aditar: | 6,19 |
| 6.0 | PAREDES E REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 6.3 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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. DE 06/2014 | M2 | | | | | |
| | Emboço | | | | | | |
| | Wc pne masc | | 2,00 | 2,04 | | 2,50 | 10,20 |
| | | | 2,00 | 1,75 | | 2,50 | 8,75 |
| | Dedução | | -1,00 | | 0,90 | 2,10 | -1,89 |
| | Wc pne fem | | 2,00 | 2,04 | | 2,50 | 10,20 |
| | | | 2,00 | 1,75 | | 2,50 | 8,75 |
| | Dedução | | -1,00 | | 0,90 | 2,10 | -1,89 |
| | Wc área de serviço | | 2,00 | 2,20 | | 2,50 | 11,00 |
| | | | 2,00 | 1,30 | | 2,50 | 6,50 |
| | Dedução | | -1,00 | | 0,70 | 2,10 | -1,47 |
| | Wc sala fria | | | | 4,89 | 2,90 | 14,18 |
| | | | 2,00 | | 1,00 | 2,90 | 5,80 |
| | Dedução | | -2,00 | | 0,70 | 2,10 | -2,94 |
| | Wc entresala | | 2,00 | 2,50 | | 2,90 | 14,50 |
| | | | 2,00 | 0,98 | | 2,90 | 5,68 |
| | Dedução | | -1,00 | | 0,70 | 2,10 | -1,47 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO
2º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
 EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
 DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|------------|---|-----------|-------|------|------|------------|--------------|
| | Total item 6.3 | | | | | | 85,90 |
| | | | | | | Previsto: | 54,02 |
| | | | | | | Aditar: | 31,88 |
| 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 DETALHADA DE 06/2014 | M2 | | | | | |
| | Reboco pav. Térreo | | | | | | |
| | Corredor interno | 2,00 | 12,27 | | | 2,50 | 61,35 |
| | Controle interno | 2,00 | 2,57 | | | 2,50 | 12,85 |
| | | 2,00 | 3,60 | | | 2,50 | 18,00 |
| | Antiga sala patrimonio (corredor acesso cozinha) | 2,00 | 2,83 | | | 2,50 | 14,15 |
| | | 2,00 | 1,82 | | | 2,50 | 9,10 |
| | Contabilidade | 2,00 | 2,95 | | | 2,50 | 14,75 |
| | | 2,00 | 3,60 | | | 2,50 | 18,00 |
| | Financeiro | 2,00 | 3,00 | | | 2,50 | 15,00 |
| | | 2,00 | 3,84 | | | 2,50 | 19,20 |
| | Licitações | 2,00 | 3,14 | | | 2,50 | 15,70 |
| | | 2,00 | 2,53 | | | 2,50 | 12,65 |
| | Área de serviço | | 5,32 | | | 2,50 | 13,30 |
| | | | 1,90 | | | 2,50 | 4,75 |
| | | | 0,80 | | | 2,50 | 2,00 |
| | | | 0,40 | | | 2,50 | 1,00 |
| | | | 0,60 | | | 2,50 | 1,50 |
| | Cozinha | | 0,40 | | | 2,50 | 1,00 |
| | | | 0,78 | | | 2,50 | 1,95 |
| | | | 0,88 | | | 2,50 | 2,20 |
| | | | 1,79 | | | 2,50 | 4,48 |
| | | | 7,35 | | | 2,50 | 18,38 |
| | | | 5,26 | | | 2,50 | 13,15 |
| | | | 2,15 | | | 2,50 | 5,38 |
| | | | 1,45 | | | 2,50 | 3,63 |
| | Sala de imprensa | 2,00 | 2,90 | | | 2,50 | 14,50 |
| | | 2,00 | 2,07 | | | 2,50 | 10,35 |
| | Sala de som | 2,00 | 2,87 | | | 2,50 | 14,35 |
| | | 2,00 | 2,13 | | | 2,50 | 10,65 |
| | Almoxarifado | 2,00 | 1,20 | | | 2,50 | 6,00 |
| | | 2,00 | 3,00 | | | 2,50 | 15,00 |
| | Plenário | | 5,23 | | | 2,50 | 13,08 |
| | | 2,00 | 3,10 | | | 2,50 | 15,50 |
| | Sala RH | 2,00 | 3,00 | | | 2,50 | 15,00 |
| | | | 1,85 | | | 2,50 | 4,63 |
| | Emissão RG | 2,00 | 3,00 | | | 2,50 | 15,00 |
| | | | 2,12 | | | 2,50 | 5,30 |
| | PNE MASC | 2,00 | 2,15 | | | 2,50 | 10,75 |
| | | | 1,85 | | | 2,50 | 4,63 |
| | PNE FEM | 2,00 | 2,15 | | | 2,50 | 10,75 |
| | | | 1,85 | | | 2,50 | 4,63 |
| | Parede de abertura de portas PNE | 2,00 | 0,80 | | | 2,50 | 4,00 |
| | Sala nova | 2,00 | 3,47 | | | 2,50 | 17,35 |
| | | | 1,56 | | | 2,50 | 3,90 |
| | Escadaria | 2,00 | 3,46 | | | 2,50 | 17,30 |
| | Plataforma PNE | 2,00 | 3,46 | | | 2,50 | 17,30 |
| | | | | | | | |
| | Deduções | | | | | | |
| | | | -1,00 | 2,78 | | 3,21 | -8,92 |
| | | | -1,00 | 3,47 | | 3,21 | -11,14 |
| | Porta P01 | -2,00 | | | 0,90 | 2,10 | -3,78 |
| | Porta P02 | -14,00 | | | 0,80 | 2,10 | -23,52 |
| | Porta P04 | -2,00 | | | 0,70 | 2,10 | -2,94 |
| | Porta P03 | -1,00 | | | 1,00 | 2,10 | -2,10 |
| | Janelas J03 100X050 | -4,00 | | | 1,00 | 0,50 | -2,00 |
| | Vidro fixo J04 200X100 | -1,00 | | | 2,00 | 1,00 | -2,00 |
| | Janela J01 050X050 | -4,00 | | | 0,50 | 0,50 | -1,00 |
| | Janela J02 070X050 | -2,00 | | | 0,70 | 0,50 | -0,70 |
| | | | | | | | |
| | Reboco 1º Pav. | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|------|-------------------------------------|-----|--------|-------|-------|------------|--------|
| | Gabinete 15 | | 2,00 | | 2,40 | 2,90 | 13,92 |
| | | | 2,00 | | 5,41 | 2,90 | 31,38 |
| | Gabinete 14 | | 2,00 | | 2,53 | 2,90 | 14,67 |
| | | | 2,00 | | 4,07 | 2,90 | 23,61 |
| | Gabinete 12 | | 2,00 | | 2,53 | 2,90 | 14,67 |
| | | | 2,00 | | 4,13 | 2,90 | 23,95 |
| | Gabinete 11 | | 2,00 | | 2,55 | 2,90 | 14,79 |
| | | | 2,00 | | 4,20 | 2,90 | 24,36 |
| | Gabinete 10 | | 2,00 | | 2,50 | 2,90 | 14,50 |
| | | | 2,00 | | 4,26 | 2,90 | 24,71 |
| | Gabinete 09 | | 2,00 | | 2,51 | 2,90 | 14,56 |
| | | | 2,00 | | 4,46 | 2,90 | 25,87 |
| | Sala fria | | 2,00 | | 4,35 | 2,90 | 25,23 |
| | | | | | 4,89 | 2,90 | 14,18 |
| | Sala Adm/Legislativo | | | | 4,56 | 2,90 | 13,22 |
| | | | | | 4,45 | 2,90 | 12,91 |
| | Gabinete 14 | | 2,00 | | 4,42 | 2,90 | 25,64 |
| | | | 2,00 | | 2,49 | 2,90 | 14,44 |
| | Gabinete 13 | | 2,00 | | 2,49 | 2,90 | 14,44 |
| | | | 2,00 | | 4,18 | 2,90 | 24,24 |
| | Gabinete 08 | | 2,00 | | 1,33 | 2,90 | 7,71 |
| | | | 2,00 | | 2,58 | 2,90 | 14,96 |
| | Gabinete 07 | | 2,00 | | 3,79 | 2,90 | 21,98 |
| | | | 2,00 | | 2,95 | 2,90 | 17,11 |
| | Gabinete 06 | | 2,00 | | 2,93 | 2,90 | 16,99 |
| | | | 2,00 | | 3,73 | 2,90 | 21,63 |
| | Gabinete 05 | | | | 2,90 | 2,90 | 8,41 |
| | | | 2,00 | | 3,63 | 2,90 | 21,05 |
| | Gabinete 04 | | | | 2,63 | 2,90 | 7,63 |
| | | | 2,00 | | 3,69 | 2,90 | 21,40 |
| | Gabinete 03 | | | | 2,52 | 2,90 | 7,31 |
| | | | 2,00 | | 3,67 | 2,90 | 21,29 |
| | Gabinete 02 | | 2,00 | | 2,58 | 2,90 | 14,96 |
| | | | 2,00 | | 3,80 | 2,90 | 22,04 |
| | Parede divisoria escada/arquivo/PNE | | 2,00 | | 4,58 | 2,90 | 27,14 |
| | Parede divisoria escada | | 2,00 | | 3,00 | 2,90 | 17,40 |
| | Gabinete Presidente | | | | 3,93 | 2,90 | 11,40 |
| | Fechamento entre sala | | 2,00 | | 4,00 | 2,90 | 23,20 |
| | Wc entre sala | | 2,00 | | 2,50 | 2,90 | 14,50 |
| | | | 2,00 | | 0,98 | 2,90 | 5,58 |
| | Recepção | | 2,00 | | 3,80 | 2,90 | 22,04 |
| | | | | | 2,30 | 2,90 | 6,67 |
| | Circulação Interna | | 2,00 | | 23,00 | 2,90 | 133,40 |
| | Wc sala fria | | 2,00 | | 4,89 | 2,90 | 28,36 |
| | | | 2,00 | | 1,00 | 2,90 | 5,80 |
| | Arquivo | | | | 1,70 | 2,90 | 4,93 |
| | Parede área externa | | | | 8,60 | 6,00 | 51,60 |
| | | | | | 1,35 | 6,00 | 8,10 |
| | Deduções | | | | | | |
| | Portas P05 | | -17,00 | | 1,00 | 2,10 | -35,70 |
| | Portas P01 | | -3,00 | | 0,90 | 2,10 | -5,67 |
| | Portas P02 | | -2,00 | | 0,80 | 2,10 | -3,36 |
| | Portas P04 | | -2,00 | | 0,60 | 2,10 | -2,52 |
| | Janelas J3 | | -16,00 | | 0,70 | 0,50 | -5,60 |
| | Portão | | -1,00 | | 1,10 | 2,10 | -2,31 |
| | Alvenaria platibanda | | | | | | |
| | Frontal | | 2,00 | 10,08 | | 1,00 | 20,16 |
| | Posterior | | | 8,10 | | 1,00 | 8,10 |
| | Lado da rua direito | | 2,00 | 34,55 | | 1,00 | 69,10 |
| | Lado esquerdo | | | 34,55 | | 1,00 | 34,55 |
| | Alvenaria plataforma | | | | | | |
| | | | 2,00 | 2,10 | | 3,00 | 12,60 |
| | | | 2,00 | 1,00 | | 1,00 | 2,00 |
| | | | | 1,00 | | 2,10 | 2,10 |
| | Parede externa wc. entre sala | | | 2,50 | | 2,10 | 5,25 |
| | | | | 1,00 | | 2,10 | 2,10 |
| | Subida da escada 1º pav | | | 1,50 | | 1,20 | 1,80 |
| | Fechamento de janelas | x2 | 32,00 | 0,20 | | 0,50 | 3,20 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2º REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|------------|--|-----------|------|---------------|------|---------------|-----------------|
| | Parede posterior externa | | | 8,60 | | 3,80 | 32,68 |
| | Fachada | | | 9,45 | | 6,30 | 59,54 |
| | Dedução | -1,00 | | | 2,60 | 2,40 | -6,24 |
| | | -1,00 | | | 2,60 | 2,08 | -5,41 |
| | | -2,00 | | | 2,10 | 2,40 | -10,08 |
| | | -2,00 | | | 2,07 | 2,10 | -8,69 |
| | | | | Perim. | | | |
| | Capião portas | 19,00 | | 5,10 | 0,15 | | 14,54 |
| | Capião janelas 070x050 | 19,00 | | 2,40 | 0,15 | | 6,84 |
| | | | | | | AltMed | |
| | Fechamento vão da escada subida interno | | | 2,80 | | 2,05 | 5,74 |
| | Fechamento vão da escada subida externo | | | 2,80 | | 1,25 | 3,50 |
| | Fechamento frontal vão da escada | 2,00 | | 0,90 | | 2,40 | 4,32 |
| | Dedução porta | -1,00 | | 0,70 | | 2,10 | -1,47 |
| | Fechamento vão posterior plataforma | | | 2,40 | | 2,40 | 5,76 |
| | Cisterna | | | | | | |
| | | 2,00 | | 3,95 | | 1,00 | 7,90 |
| | | 2,00 | | 1,70 | | 1,00 | 3,40 |
| | Total item 6.4 | | | | | | 1.643,45 |
| | | | | | | Pago no BM04 | 549,40 |
| | | | | | | Aditar: | 1.094,05 |
| 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 | | | | | |
| | Emboço | | | | | | |
| | Wc pne masc | 2,00 | | 2,04 | | 2,80 | 11,42 |
| | | 2,00 | | 1,75 | | 2,80 | 9,80 |
| | Dedução | -1,00 | | | 0,90 | 2,10 | -1,89 |
| | Wc pne fem | 2,00 | | 2,04 | | 2,80 | 11,42 |
| | | 2,00 | | 1,75 | | 2,80 | 9,80 |
| | Dedução | -1,00 | | | 0,90 | 2,10 | -1,89 |
| | Wc área de serviço | 2,00 | | 1,37 | | 2,80 | 7,67 |
| | | 2,00 | | 1,45 | | 2,80 | 8,12 |
| | Dedução | -1,00 | | | 0,90 | 2,10 | -1,89 |
| | Wc sala fria | | | | 4,89 | 2,80 | 13,69 |
| | | 2,00 | | 1,00 | | 2,80 | 5,60 |
| | Dedução | -1,00 | | | 0,70 | 2,10 | -1,47 |
| | Wc entresala | 2,00 | | 2,50 | | 2,80 | 14,00 |
| | | 2,00 | | 0,98 | | 2,80 | 5,49 |
| | Dedução | -1,00 | | | 0,70 | 2,10 | -1,47 |
| | Total item 6.5 | | | | | | 88,40 |
| | | | | | | Previsto: | 64,36 |
| | | | | | | Aditar: | 24,04 |
| 6.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018 | M2 | | | | | |
| | Cisterna | | | | | | |
| | | 2,00 | | 3,95 | | 1,00 | 7,90 |
| | | 2,00 | | 1,70 | | 1,00 | 3,40 |
| | PISO da cisterna | | | 3,95 | 1,70 | | 6,72 |
| | Total item 6.6 | | | | | | 18,02 |
| | | | | | | Previsto: | 25,31 |
| | | | | | | Suprimir: | -7,29 |
| 6.7 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONFIRA. AF 05/2020 - (Sinapi Ago. 2023 - 101161) | M2 | | | | | |
| | Fechamento de vão de caixa d'água com Cobogó modelo anti-chuva | | | | | | |
| | Lateral | | | 3,66 | | 1,20 | 4,39 |
| | Lateral | | | 2,60 | | 1,20 | 3,12 |
| | Frontal e Posterior | 2,00 | | 2,00 | | 1,20 | 4,80 |
| | Total item 6.7 | | | | | | 12,31 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 12,31 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|------------|---|-----------|-------|------|------|------------|---------------|
| 7.0 | PISOS | | | | | | |
| 7.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016 | M2 | | | | | |
| | Térreo | | | | | | |
| | Hall | | 4,00 | | 4,51 | | 18,04 |
| | Plataforma | | 3,46 | | 2,45 | | 8,48 |
| | Vão da escada | | 3,46 | | 2,00 | | 6,92 |
| | Circulação na frente dos Wc's | | 3,80 | | 0,90 | | 3,42 |
| | Wc PNE masc. | | 2,15 | | 1,83 | | 3,93 |
| | Wc PNE fem. | | 2,15 | | 1,83 | | 3,93 |
| | Circulação | | 12,27 | | 1,05 | | 12,88 |
| | | | 4,34 | | 1,20 | | 5,21 |
| | | | 12,22 | | 1,15 | | 14,05 |
| | Emissão do RG | | 3,00 | | 2,12 | | 6,36 |
| | Sala do RH | | 3,00 | | 1,85 | | 5,55 |
| | Licitações | | 3,14 | | 2,53 | | 7,94 |
| | Financeiro | | 3,00 | | 3,84 | | 11,52 |
| | Contabilidade | | 2,95 | | 3,60 | | 10,62 |
| | Patrimônio | | 2,83 | | 1,82 | | 5,15 |
| | Controle Interno | | 2,57 | | 3,60 | | 9,25 |
| | Plenário | | 10,79 | | 5,27 | | 56,86 |
| | | | 7,23 | | 5,20 | | 37,60 |
| | | | 2,82 | | 5,15 | | 14,52 |
| | Sala de som | | 2,87 | | 2,13 | | 6,11 |
| | Sala de imprensa | | 2,90 | | 2,07 | | 6,00 |
| | Almoxarifado | | 3,00 | | 1,20 | | 3,60 |
| | Circulação | | 4,20 | | 0,97 | | 4,07 |
| | | | 1,20 | | 1,14 | | 1,37 |
| | Wc sala de imprensa | | 2,15 | | 1,35 | | 2,90 |
| | Cozinha | | 1,79 | | 0,82 | | 1,47 |
| | | | 5,26 | | 4,00 | | 21,04 |
| | | | 1,85 | | 1,45 | | 2,68 |
| | Área de serviço | | 1,23 | | 1,45 | | 1,78 |
| | | | 2,12 | | 1,83 | | 3,88 |
| | | | 1,90 | | 1,10 | | 2,09 |
| | Wc área de Serviço | | 1,30 | | 2,20 | | 2,86 |
| | Área externa | | 1,35 | | 8,60 | | 11,61 |
| | Nova sala | | 3,47 | | 1,56 | | 5,41 |
| | Total item 7.1 | | | | | | 319,10 |
| | | | | | | Previsto: | 311,48 |
| | | | | | | Aditar: | 7,62 |
| 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 REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021 | M2 | | | | | |
| | Térreo | | | | | | |
| | Hall | | 4,00 | | 4,51 | | 18,04 |
| | Plataforma | | 3,46 | | 2,45 | | 8,48 |
| | Vão da escada | | 3,46 | | 2,00 | | 6,92 |
| | Circulação na frente dos Wc's | | 3,80 | | 0,90 | | 3,42 |
| | Wc PNE masc. | | 2,15 | | 1,83 | | 3,93 |
| | Wc PNE fem. | | 2,15 | | 1,83 | | 3,93 |
| | Circulação | | 12,27 | | 1,05 | | 12,88 |
| | | | 4,34 | | 1,20 | | 5,21 |
| | | | 12,22 | | 1,15 | | 14,05 |
| | Emissão do RG | | 3,00 | | 2,12 | | 6,36 |
| | Sala do RH | | 3,00 | | 1,85 | | 5,55 |
| | Licitações | | 3,14 | | 2,53 | | 7,94 |
| | Financeiro | | 3,00 | | 3,84 | | 11,52 |
| | Contabilidade | | 2,95 | | 3,60 | | 10,62 |
| | Patrimônio | | 2,83 | | 1,82 | | 5,15 |
| | Controle Interno | | 2,57 | | 3,60 | | 9,25 |
| | Plenário | | 10,79 | | 5,27 | | 56,86 |
| | | | 7,23 | | 5,20 | | 37,60 |
| | | | 2,82 | | 5,15 | | 14,52 |
| | Sala de som | | 2,87 | | 2,13 | | 6,11 |
| | Sala de imprensa | | 2,90 | | 2,07 | | 6,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|------------|---|-----------|------|-------|------|------------|---------------|
| | Almoxarifado | | | 3,00 | 1,20 | | 3,60 |
| | Circulação | | | 4,20 | 0,97 | | 4,07 |
| | | | | 1,20 | 1,14 | | 1,37 |
| | Wc sala de imprensa | | | 2,15 | 1,35 | | 2,90 |
| | Cozinha | | | 1,79 | 0,82 | | 1,47 |
| | | | | 5,26 | 4,00 | | 21,04 |
| | | | | 1,85 | 1,45 | | 2,58 |
| | Área de serviço | | | 1,23 | 1,45 | | 1,78 |
| | | | | 2,12 | 1,83 | | 3,88 |
| | | | | 1,90 | 1,10 | | 2,09 |
| | Wc área de Serviço | | | 1,30 | 2,20 | | 2,86 |
| | Área externa | | | 1,35 | 8,60 | | 11,61 |
| | Nova sala | | | 3,47 | 1,56 | | 5,41 |
| | Pav. Superior | | | | | | |
| | Entre sala | | | 4,75 | 4,10 | | 19,48 |
| | Gabinete Presidente | | | 5,08 | 4,10 | | 20,83 |
| | Gabinete 02 | | | 3,80 | 2,58 | | 9,80 |
| | Gabinete 03 | | | 3,67 | 2,52 | | 9,25 |
| | Gabinete 04 | | | 3,69 | 2,63 | | 9,70 |
| | Gabinete 05 | | | 3,63 | 2,90 | | 10,53 |
| | Gabinete 06 | | | 3,73 | 2,93 | | 10,93 |
| | Gabinete 07 | | | 3,79 | 2,95 | | 11,18 |
| | Gabinete 08 | | | 3,82 | 2,98 | | 11,38 |
| | Gabinete 09 | | | 4,46 | 2,51 | | 11,19 |
| | Gabinete 10 | | | 4,26 | 2,50 | | 10,65 |
| | Gabinete 11 | | | 4,20 | 2,55 | | 10,71 |
| | Gabinete 12 | | | 4,13 | 2,53 | | 10,45 |
| | Gabinete 13 | | | 4,18 | 2,49 | | 10,41 |
| | Gabinete 14 | | | 4,07 | 2,53 | | 10,30 |
| | Gabinete 15 | | | 5,41 | 2,40 | | 12,98 |
| | Gabinete 16 | | | 4,42 | 2,49 | | 11,01 |
| | Circulação interna (corredor) | | | 24,43 | 1,30 | | 31,76 |
| | Arquivo | | | 1,70 | 2,34 | | 3,98 |
| | PNE | | | 1,70 | 2,13 | | 3,52 |
| | Recepção | | | 3,80 | 2,40 | | 9,12 |
| | Circulação Plataforma e escada | | | 4,40 | 2,50 | | 11,00 |
| | WC entre sala | | | 2,50 | 0,98 | | 2,45 |
| | Total item 7.2 | | | | | | 581,81 |
| | | | | | | Previsto: | 619,20 |
| | | | | | | Aditar: | -37,39 |
| 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 | | | | | |
| | Térreo | | | | | | |
| | Hall | | | 4,00 | 4,51 | | 18,04 |
| | Plataforma | | | 3,46 | 2,45 | | 8,48 |
| | Circulação na frente dos Wc's | | | 3,80 | 0,90 | | 3,42 |
| | Wc PNE masc. | | | 2,15 | 1,83 | | 3,93 |
| | Wc PNE fem. | | | 2,15 | 1,83 | | 3,93 |
| | Circulação | | | 12,27 | 1,05 | | 12,88 |
| | | | | 4,34 | 1,20 | | 5,21 |
| | | | | 12,22 | 1,15 | | 14,05 |
| | Emissão do RG | | | 3,00 | 2,12 | | 6,36 |
| | Sala do RH | | | 3,00 | 1,85 | | 5,55 |
| | Licitações | | | 3,14 | 2,53 | | 7,94 |
| | Financeiro | | | 3,00 | 3,84 | | 11,52 |
| | Contabilidade | | | 2,95 | 3,60 | | 10,62 |
| | Patrimônio | | | 2,83 | 1,82 | | 5,15 |
| | Controle Interno | | | 2,57 | 3,60 | | 9,25 |
| | Plenário | | | 10,79 | 5,27 | | 56,86 |
| | | | | 7,23 | 5,20 | | 37,60 |
| | | | | 2,82 | 5,15 | | 14,52 |
| | Sala de som | | | 2,87 | 2,13 | | 6,11 |
| | Sala de imprensa | | | 2,90 | 2,07 | | 6,00 |
| | Almoxarifado | | | 3,00 | 1,20 | | 3,60 |
| | Circulação | | | 4,20 | 0,97 | | 4,07 |
| | | | | 1,20 | 1,14 | | 1,37 |
| | Wc sala de imprensa | | | 2,15 | 1,35 | | 2,90 |



**MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
 EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
 DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|--------------|---|-----------|------|-------|------|------------------|---------------|
| | Cozinha | | | 1,79 | 0,82 | | 1,47 |
| | | | | 5,26 | 4,00 | | 21,04 |
| | | | | 1,85 | 1,45 | | 2,68 |
| | Área de serviço | | | 1,23 | 1,45 | | 1,78 |
| | | | | 2,12 | 1,83 | | 3,88 |
| | | | | 1,90 | 1,10 | | 2,09 |
| | Wc área de Serviço | | | 1,30 | 2,20 | | 2,86 |
| | Área externa | | | 1,35 | 8,60 | | 11,61 |
| | Nova sala | | | 3,47 | 1,56 | | 5,41 |
| | Pav. Superior | | | | | | |
| | Entre sala | | | 4,75 | 4,10 | | 19,48 |
| | Gabinete Presidente | | | 5,08 | 4,10 | | 20,83 |
| | Gabinete 02 | | | 3,80 | 2,58 | | 9,80 |
| | Gabinete 03 | | | 3,67 | 2,52 | | 9,25 |
| | Gabinete 04 | | | 3,69 | 2,63 | | 9,70 |
| | Gabinete 05 | | | 3,63 | 2,90 | | 10,53 |
| | Gabinete 06 | | | 3,73 | 2,93 | | 10,93 |
| | Gabinete 07 | | | 3,79 | 2,95 | | 11,18 |
| | Gabinete 08 | | | 3,82 | 2,98 | | 11,38 |
| | Gabinete 09 | | | 4,46 | 2,51 | | 11,19 |
| | Gabinete 10 | | | 4,26 | 2,50 | | 10,65 |
| | Gabinete 11 | | | 4,20 | 2,55 | | 10,71 |
| | Gabinete 12 | | | 4,13 | 2,53 | | 10,45 |
| | Gabinete 13 | | | 4,18 | 2,49 | | 10,41 |
| | Gabinete 14 | | | 4,07 | 2,53 | | 10,30 |
| | Gabinete 15 | | | 5,41 | 2,40 | | 12,98 |
| | Gabinete 16 | | | 4,42 | 2,49 | | 11,01 |
| | Circulação interna (corredor) | | | 24,43 | 1,30 | | 31,76 |
| | Arquivo | | | 1,70 | 2,34 | | 3,98 |
| | PNE | | | 1,70 | 2,13 | | 3,62 |
| | Recepção | | | 3,80 | 2,40 | | 9,12 |
| | Circulação Plataforma e escada | | | 4,40 | 2,50 | | 11,00 |
| | WC entre sala | | | 2,50 | 0,98 | | 2,45 |
| | Total item 7.3 | | | | | | 574,89 |
| | | | | | | Previsto: | 620,04 |
| | | | | | | Aditar: | -45,15 |
| 7.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (Sinapi Ago. 2023 - 98689) | M | | | | | |
| | Térreo | | | | | | |
| | P80 | 13,00 | | 0,80 | | | 10,40 |
| | P90 | 3,00 | | 0,90 | | | 2,70 |
| | P70 | 3,00 | | 0,70 | | | 2,10 |
| | Entrada | | | 3,00 | | | 3,00 |
| | 1º Pavimento | | | | | | |
| | Gabinetes | 17,00 | | 1,10 | | | 18,70 |
| | P90 | 4,00 | | 0,90 | | | 3,60 |
| | P70 | 2,00 | | 0,70 | | | 1,40 |
| | P80 | 2,00 | | 0,80 | | | 1,60 |
| | Total item 7.5 | | | | | | 43,50 |
| | | | | | | Previsto: | 43,50 |
| | | | | | | Aditar: | 43,50 |
| 8.0 | COBERTA | | | | | | |
| 8.1 | COBERTURA PRINCIPAL | | | | | | |
| 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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | | | | | |
| | Cobertura da edificação | | | | | | |
| | Lado esquerdo | | | 36,00 | 4,58 | | 164,70 |
| | Lado direito | | | 27,90 | 4,10 | | 114,39 |
| | Lado direito estreito | | | 8,00 | 2,80 | | 22,40 |
| | dedução laje técnica (calha) | -1,00 | | 36,00 | 1,30 | | -46,80 |
| | dedução laje caixa d'água | -1,00 | | 3,95 | 2,00 | | -7,90 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|--------------|--|-----------|-----------------|------------|-------------|------------|-----------|
| | Total item 8.1.2 | | | | | | 246,79 |
| | | | | | | Previsto: | 310,53 |
| | | | | | | Aditar: | -63,74 |
| 8.1.3 | RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | M | | | | | |
| | Rufos para a cobertura | | | | | | |
| | Lado esquerdo | | 34,55 | | | | 34,55 |
| | Lado direito | | 27,90 | | | | 27,90 |
| | Lado direito estreito | | 8,00 | | | | 8,00 |
| | Frontal | | 9,82 | | | | 9,82 |
| | Posterior | | 8,15 | | | | 8,15 |
| | Rufo laje caixa d'água | | 2,60 | | | | 2,60 |
| | | | 3,95 | | | | 3,95 |
| | Total item 8.1.3 | | | | | | 94,97 |
| | | | | | | Previsto: | 89,16 |
| | | | | | | Aditar: | 5,81 |
| 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 | | | | |
| | Estrutura metálica da Câmara (lado com média de 4,56m) | | | | | | |
| | | | QUANT. TRELIÇAS | Qtd. PEÇAS | EXT méd (M) | KG/M | PESO (kg) |
| | Banzo inferior | | | | | | |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 127 x 50 mm - esp.= 3.00mm | | 10,00 | | 4,56 | 5,09 | 232,10 |
| | Banzo superior | | | | | | |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 127 x 50 mm - esp.= 3.00mm | | 10,00 | | 4,56 | 5,09 | 232,10 |
| | Montantes das treliças | | | duplo | | | |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 75 x 40 mm - esp.=3.00mm | | 10,00 | 10,00 | 0,68 | 3,39 | 229,16 |
| | Diagonais das treliças | | | | | | |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 75 x 40 mm - esp.=3.00mm | | 10,00 | 4,00 | 1,34 | 3,39 | 181,37 |
| | Terças da cobertura | | | | | | |
| | Perfil U Enrijecido (UE) - bw x bf x D = 150 x 60 x 20 mm - esp.=3mm | | | 6,00 | 36,00 | 4,43 | 956,23 |
| | Estrutura metálica da Câmara (lado com 3,64m) | | | | | | |
| | Banzo inferior | | | | | | |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 127 x 50 mm - esp.= 3.00mm | | 10,00 | | 3,64 | 5,09 | 185,40 |
| | Banzo superior | | | | | | |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 127 x 50 mm - esp.= 3.00mm | | 10,00 | | 3,64 | 5,09 | 185,40 |
| | Montantes das treliças | | | duplo | | | |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 75 x 40 mm - esp.=3.00mm | | 10,00 | 8,00 | 0,66 | 3,39 | 177,91 |
| | Diagonais das treliças | | | | | | |
| | Perfil U Simples (US) - bw x bf = 75 x 40 mm - esp.=3.00mm | | 10,00 | 3,00 | 1,24 | 3,39 | 126,11 |
| | Terças da cobertura | | | | | | |
| | Perfil U Enrijecido (UE) - bw x bf x D = 150 x 60 x 20 mm - esp.=3mm | | | 5,00 | 27,90 | 4,43 | 617,57 |
| | Terças da cobertura | | | | | | |
| | Perfil U Enrijecido (UE) - bw x bf x D = 150 x 60 x 20 mm - esp.=3mm | | | 4,00 | 8,00 | 4,43 | 141,66 |
| | | | | | | | 3.265,01 |
| | | | | | | Previsto: | 3.378,82 |
| | | | | | | Suprimir: | -113,81 |
| 8.2 | FORROS | | | | | | |
| 8.2.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF-05/2017-PS | M2 | | | | | |
| | Ambientes com forro de gesso (Pav. Térreo) | | | | | | |
| | Hall | | 4,00 | 4,51 | | | 18,04 |
| | Vão da escada | | 3,46 | 2,00 | | | 6,92 |
| | Circulação na frente dos Wc's | | 3,80 | 0,90 | | | 3,42 |
| | Wc PNE masc. | | 2,15 | 1,83 | | | 3,93 |
| | Wc PNE fem. | | 2,15 | 1,83 | | | 3,93 |
| | Circulação | | 12,27 | 1,05 | | | 12,88 |
| | | | 4,34 | 1,20 | | | 5,21 |
| | | | 12,22 | 1,15 | | | 14,05 |
| | Emissão do RG | | 3,00 | 2,12 | | | 6,36 |
| | Sala do RH | | 3,00 | 1,85 | | | 5,55 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|--------------|--|----------------|------|-------|------|------------|---------------|
| | Licitações | | | 3,14 | 2,53 | | 7,94 |
| | Financeiro | | | 3,00 | 3,84 | | 11,52 |
| | Contabilidade | | | 2,95 | 3,60 | | 10,62 |
| | Patrimônio | | | 2,83 | 1,82 | | 5,15 |
| | Controle Interno | | | 2,57 | 3,60 | | 9,25 |
| | Plenário | | | 10,79 | 5,27 | | 56,86 |
| | | | | 7,23 | 5,20 | | 37,60 |
| | | | | 2,82 | 5,15 | | 14,52 |
| | Sala de som | | | 2,87 | 2,13 | | 6,11 |
| | Sala de imprensa | | | 2,90 | 2,07 | | 6,00 |
| | Almoxarifado | | | 3,00 | 1,20 | | 3,60 |
| | Circulação | | | 4,20 | 0,97 | | 4,07 |
| | | | | 1,20 | 1,14 | | 1,37 |
| | Wc sala de imprensa | | | 2,15 | 1,35 | | 2,90 |
| | Cozinha | | | 1,79 | 0,82 | | 1,47 |
| | | | | 5,26 | 4,00 | | 21,04 |
| | | | | 1,85 | 1,45 | | 2,58 |
| | Área de serviço | | | 1,23 | 1,45 | | 1,78 |
| | | | | 2,12 | 1,83 | | 3,88 |
| | | | | 1,90 | 1,10 | | 2,09 |
| | Wc área de Serviço | | | 1,30 | 2,20 | | 2,86 |
| | Nova sala | | | 3,47 | 1,56 | | 5,41 |
| | Pav. Superior | | | | | | |
| | Entre sala | | | 4,75 | 4,10 | | 19,48 |
| | Gabinete Presidente | | | 5,08 | 4,10 | | 20,83 |
| | Gabinete 02 | | | 3,80 | 2,58 | | 9,80 |
| | Gabinete 03 | | | 3,67 | 2,52 | | 9,25 |
| | Gabinete 04 | | | 3,69 | 2,63 | | 9,70 |
| | Gabinete 05 | | | 3,63 | 2,90 | | 10,53 |
| | Gabinete 06 | | | 3,73 | 2,93 | | 10,93 |
| | Gabinete 07 | | | 3,79 | 2,95 | | 11,18 |
| | Gabinete 08 | | | 3,82 | 2,98 | | 11,38 |
| | Gabinete 09 | | | 4,46 | 2,51 | | 11,19 |
| | Gabinete 10 | | | 4,26 | 2,50 | | 10,65 |
| | Gabinete 11 | | | 4,20 | 2,55 | | 10,71 |
| | Gabinete 12 | | | 4,13 | 2,53 | | 10,45 |
| | Gabinete 13 | | | 4,18 | 2,49 | | 10,41 |
| | Gabinete 14 | | | 4,07 | 2,53 | | 10,30 |
| | Gabinete 15 | | | 5,41 | 2,40 | | 12,98 |
| | Gabinete 16 | | | 4,42 | 2,49 | | 11,01 |
| | Circulação interna (corredor) | | | 24,43 | 1,30 | | 31,76 |
| | Arquivo | | | 1,70 | 2,34 | | 3,98 |
| | PNE | | | 1,70 | 2,13 | | 3,62 |
| | Recepção | | | 3,80 | 2,40 | | 9,12 |
| | Circulação Plataforma e escada | | | 4,40 | 2,50 | | 11,00 |
| | WC entre sala | | | 2,50 | 0,98 | | 2,45 |
| | Total item 8.2.1 | | | | | | 561,72 |
| | | | | | | Previsto: | 618,64 |
| | | | | | | Aditar: | -56,92 |
| 8.3 | CAIHAS E ÁREAS DESCOBERTAS | | | | | | |
| 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 | MZ | | | | | |
| | Laterais da calha central | | 2,00 | 36,00 | | 0,40 | 28,80 |
| | Total item 8.3.1 | | | | | | 28,80 |
| | | | | | | Previsto: | 20,55 |
| | | | | | | Aditar: | 8,25 |
| 8.3.2 | 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 | MZ | | | | | |
| | 2x área de alvenaria 1/2 vez (Item 8.3.1) | m ² | 2,00 | 28,80 | | | 57,60 |
| | Total item 8.3.2 | | | | | | 57,60 |
| | | | | | | Previsto: | 41,10 |
| | | | | | | Aditar: | 16,50 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|-------|---|------|-------|-------|------|------------|------------------------|
| 8.3.3 | EMBOÇO, 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 | | | | | |
| | Paredes das calhas - internamente | | | | | | |
| | Laterais internas da calha central | | 2,00 | 36,00 | | 0,40 | 28,80 |
| | Capeações superiores das laterais da calha central | | 2,00 | 36,00 | 0,12 | | 8,64 |
| | Total item 8.3.3 | | | | | | 37,44 |
| | | | | | | | Previsto: 30,83 |
| | | | | | | | Aditar: 6,61 |
| 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 | | | | | | |
| | Piso da calha central | | | 36,00 | 1,30 | | 46,80 |
| | Total item 8.3.4 | | | | | | 46,80 |
| | | | | | | | Previsto: 39,39 |
| | | | | | | | Aditar: 7,41 |
| 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 | | | | | | |
| | Piso da calha central | | | 36,00 | 1,30 | | 46,80 |
| | Laterais internas da calha central | | 2,00 | 36,00 | | AltMéd | 23,40 |
| | Capeações superiores das laterais da calha central | | 2,00 | 36,00 | 0,12 | | 8,64 |
| | Laje caixa d'água | | | 4,00 | 2,00 | | 8,00 |
| | Total item 8.3.5 | | | | | | 86,84 |
| | | | | | | | Previsto: 70,22 |
| | | | | | | | Aditar: 16,62 |
| 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 | | | | | | |
| | Piso da calha central | | | 36,00 | 1,30 | AltMéd | 46,80 |
| | Laterais internas da calha central | | 2,00 | 36,00 | | 0,33 | 23,40 |
| | Capeações superiores das laterais da calha central | | 2,00 | 36,00 | 0,12 | | 8,64 |
| | Total item 8.3.6 | | | | | | 78,84 |
| | | | | | | | Previsto: 70,22 |
| | | | | | | | Aditar: 8,62 |
| 8.4 | DESCIDAS D'ÁGUA E DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| | Descidas d'água da cobertura | | 2,00 | 6,05 | | | 12,10 |
| | Complemento horizontal descida Frontal até a rua | | | 12,00 | | | 12,00 |
| | Total item 8.4.1 | | | | | | 24,10 |
| | | | | | | | Previsto: 30,15 |
| | | | | | | | Suprimir: -6,05 |
| 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 | | | | | |
| | Portas de madeira maciça | | | | | | |
| | Térreo | | | | | | |
| | | P070 | 3,00 | 0,70 | | 2,10 | 4,41 |
| | | P080 | 14,00 | 0,80 | | 2,10 | 23,52 |
| | | P090 | 2,00 | 0,90 | | 2,10 | 3,78 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|------------|--|-----------|-------|------|------|------------|-------------------------|
| | 1º Pav | | | | | | |
| | P090 | | 3,00 | 0,90 | | 2,10 | 5,67 |
| | P080 | | 2,00 | 0,80 | | 2,10 | 3,36 |
| | P070 | | 2,00 | 0,70 | | 2,10 | 2,94 |
| | Total item 9.1 | | | | | | 43,68 |
| | | | | | | | Previsto: 36,96 |
| | | | | | | | Aditar: 6,72 |
| 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 | | | | | |
| | Janelas de alumínio de correr | | | | | | |
| | Térreo | | | | | | |
| | J100X050 | | 4,00 | 1,00 | | 0,50 | 2,00 |
| | J050X050 | | 3,00 | 0,50 | | 0,50 | 0,75 |
| | J070X050 | | 2,00 | 0,70 | | 0,50 | 0,70 |
| | 1º Pav | | | | | | |
| | J070X050 | | 16,00 | 0,70 | | 0,50 | 5,60 |
| | Total item 9.4 | | | | | | 9,05 |
| | | | | | | | Previsto: 10,20 |
| | | | | | | | Suprimir: -1,15 |
| 9.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO | M2 | | | | | |
| | Fachada frontal | | | | | | |
| | Por questão de segurança a pele de vidro 3+3 será substituída pela espessura de 4+4 | | | | | | 0,00 |
| | Total item 9.5 | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | Previsto: 53,30 |
| | | | | | | | Suprimir: -53,30 |
| 9.6 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS - (Sinapi Aço. 2023 - 102181) | M2 | | | | | |
| | Instalação de bandeira de vidro com ferrolho e dobradiças | | 17,00 | | 0,40 | 2,10 | 14,28 |
| | Vidro fixo sala de som | | | 2,00 | | 1,00 | 2,00 |
| | Total item 9.6 | | | | | | 16,28 |
| | | | | | | | Previsto: 14,28 |
| | | | | | | | Aditar: 2,00 |
| 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 |
| | Vidros fixos fachada | | | | 2,10 | 2,40 | 5,04 |
| | | | | | 2,09 | 2,40 | 5,02 |
| | | | | | 2,60 | 2,08 | 5,41 |
| | | | | | 2,06 | 2,09 | 4,31 |
| | | | | | 2,06 | 2,09 | 4,31 |
| | Total item 9.7 | | | | | | 52,65 |
| | | | | | | | Previsto: 28,56 |
| | | | | | | | Aditar: 24,09 |
| 9.8 | Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4" - (Orse Aço. 2023 - 08539) | M | | | | | |
| | Escada externa acesso caixa d'água | | | 8,60 | | | 8,60 |
| | Total item 9.8 | | | | | | 8,60 |
| | | | | | | | Previsto: 8,60 |
| | | | | | | | Aditar: 8,60 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO 2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|--------|--|-----|-------|--------|------|------------|---------------|
| 9.9 | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX $\phi=2"$ BARRA SUPERIOR NA HORIZONTAL COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX $\phi=2"$ A CADA 1,20M E 3 BARRAS COM FECHAMENTOS HORIZONTAIS EM TUBO $\phi=1"$, COM ACABAMENTO POLIDO, H=1,20M, INCLUSIVE CHUMBADOR PARABOLT DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (Composição - 04) | M | | | | | |
| | Guarda corpo para escadaria de acesso 1º pavimento | | | | | | |
| | 1º lance | | | 3,00 | | | 3,00 |
| | 2º lance | | | 2,80 | | | 2,80 |
| | Total item 9.9 | | | | | | 5,80 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 5,80 |
| 9.10 | FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 4+4 REFLETIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (Cotação - 01) | UND | | | | | |
| | Fachada frontal | | | | | | |
| | Fachada frontal em pele de vidro laminado 4+4 com área de 71,68 m ² | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Total item 9.10 | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 1,00 |
| 10.0 | PINTURA | | | | | | |
| 10.9 | Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 01 demão - (Orse Ago. 2023 - 04938) | M2 | | | | | |
| | Pintura impermeabilizante em telha fibrocimento | | Área | 246,79 | | | 246,79 |
| | Total item 10.9 | | | | | | 246,79 |
| | | | | | | Previsto: | |
| | | | | | | Aditar: | 246,79 |
| 11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 11.7 | REDE DE LÓGICA - INFRA SECA | | | | | | |
| 11.7.1 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (Orse-SE Ago. 2023 - 08684) | UN | | | | | |
| | | | 29,00 | | | | 29,00 |
| | Total item 11.7.1 | | | | | | 29,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 29,00 |
| 11.7.2 | Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (Orse-SE Ago. 2023 - 03990) | M | | | | | |
| | | | 14,00 | | | | 14,00 |
| | Total item 11.7.2 | | | | | | 14,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 14,00 |
| 11.7.3 | Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (Orse-SE Ago. 2023 - 04034) | UN | | | | | |
| | | | 29,00 | | | | 29,00 |
| | Total item 11.7.3 | | | | | | 29,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 29,00 |
| 11.7.4 | Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (Orse-SE Ago. 2023 - 04096) | UN | | | | | |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|---------|---|-----|--------|------|------|------------|--------|
| | Total item 11.7.4 | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 1,00 |
| 11.7.5 | Tê vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (Orse-SE Ago. 2023 - 04087) | UN | | | | | |
| | | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | Total item 11.7.5 | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 2,00 |
| 11.7.6 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM (Sinapi-I Ago. 2023 - 2690) | M | | | | | |
| | | | 700,00 | | | | 700,00 |
| | Total item 11.7.6 | | | | | | 700,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 700,00 |
| 11.7.7 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (Sinapi-I Ago. 2023 - 2690) | UN | | | | | |
| | | | 127,00 | | | | 127,00 |
| | Total item 11.7.7 | | | | | | 127,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 127,00 |
| 11.7.8 | Mão francesa simples 100 mm (Orse-SE Ago. 2023 - 12162) | UN | | | | | |
| | | | 170,00 | | | | 170,00 |
| | Total item 11.7.8 | | | | | | 170,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 170,00 |
| 11.7.9 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (Sinapi-I Ago. 2023 - 11251) | UN | | | | | |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Total item 11.7.9 | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 1,00 |
| 11.7.10 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") (Sinapi-I Ago. 2023 - 11058) | UN | | | | | |
| | phillips | | 700,00 | | | | 700,00 |
| | Total item 11.7.10 | | | | | | 700,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 700,00 |
| 11.7.11 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" (Sinapi-I Ago. 2023 - 11962) | UN | | | | | |
| | | | 400,00 | | | | 400,00 |
| | Total item 11.7.11 | | | | | | 400,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 400,00 |
| 11.7.12 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (1B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM (Sinapi-I Ago. 2023 - 39443) | UN | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARPINA/PE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARPINA/PE
EMPRESA CONTRATADA: ISNARD ENGENHARIA LTDA
DATA: 07/08/2024

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN. | TAXA | COMP | LARG | ALTURA/ESP | TOTAL |
|---------|--|-----|--------|------|------|------------|--------|
| | | | 350,00 | | | | 350,00 |
| | Total item 11.7.12 | | | | | | 350,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 350,00 |
| 11.7.13 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" - (Sinapi - I Ago. 2023 - 399971) | UN | | | | | |
| | | | 350,00 | | | | 350,00 |
| | Total item 11.7.13 | | | | | | 350,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 350,00 |
| 11.7.14 | Arruela lisa de aço galvanizada de ϕ 1/4" (Orse-SE Ago. 2023 - 05005) | UN | | | | | |
| | | | 350,00 | | | | 350,00 |
| | Total item 11.7.14 | | | | | | 350,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 350,00 |
| 11.7.15 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 (Sinapi - I Ago. 2023 - 4376) | UN | | | | | |
| | | | 700,00 | | | | 700,00 |
| | Total item 11.7.15 | | | | | | 700,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 700,00 |
| 11.7.16 | Arruela lisa de 5/8" (Orse-SE Ago. 2023 - 13357) | UN | | | | | |
| | | | 700,00 | | | | 700,00 |
| | Total item 11.7.16 | | | | | | 700,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 700,00 |
| 11.7.17 | RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA 4X2 E ELETRODUTOS (Composição - 03) | UN | | | | | |
| | Pontos | | 127,00 | | | | 127,00 |
| | Total item 11.7.17 | | | | | | 127,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 127,00 |
| 12.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | |
| 12.5 | DIVERSOS | | | | | | |
| 12.5.4 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA - (Sinapi-I Ago. 2023 - 34636) | UN | | | | | |
| | Caixa d'água | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Total item 12.5.4 | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | Previsto: | 0,00 |
| | | | | | | Aditar: | 1,00 |



MAPA DE COTAÇÕES

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)
 DATA: 07/08/2024

| FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 4+4 REFLETIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
|---|--------------------|--|--------|---|----------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO 01 | | Discriminação do código de referência: | | FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 4+4 REFLETIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | |
| | | Unidade: | UN | Custo Unitário: | R\$ 124.333,43 | | |
| | | Quantidade: | 1,00 | | | | |
| Fonte: Empresa | | CNPJ | Insumo | Unidade | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
| METAL VIDROS | 41.023.581/0001-64 | PELE DE VIDRO LAMINADO 4/4 FUME REFLETIVO | UN | 1,0000 | 128.000,00 | 128.000,00 | |
| FRAGOSO VIDROS | 43.081.856/0001-41 | PELE DE VIDRO LAMINADO 4/4 FUME REFLETIVO | UN | 1,0000 | 115.000,28 | 115.000,28 | |
| COMERCIAL RAMOS BEZERRA | 11.305.596/0001-54 | PELE DE VIDRO COM PERFIL DE ALUMÍNIO NA COR BRANCO + VIDROS LAMINADOS 4+4 REFLETIVOS | UN | 1,0000 | 130.000,00 | 130.000,00 | |
| | | | | | | Total | 124.333,43 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS 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)
DATA: 07/08/2024

| RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA 4X2 E ELETRODUTOS | | | | | | | | | |
|--|--------|--|---------|-----------------|--|--------------|-----------------|--------------|--|
| COMPOSIÇÃO 02 | | Código de referência (origem dos coeficientes da composição): | | | SINAPI-PE 93128 (JULHO/2020) | | | | |
| | | Discriminação do código de referência: | | | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | | | | |
| | | Unidade: | UN | Custo Unitário: | R\$ 42,68 | | R\$ 47,41 | | |
| | | Quantidade: | 1,00 | | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | | |
| Fonte | Código | Composição | Unidade | Coefficient e | Custo Unitário | Custo Total | Custo Unitário | Custo Total | |
| SINAPI COMPOSIÇÃO | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,20000 | 5,80 | 12,76 | 6,49 | 14,27 | |
| SINAPI COMPOSIÇÃO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | 1,00000 | 3,72 | 3,72 | 4,17 | 4,17 | |
| SINAPI COMPOSIÇÃO | 90456 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,20000 | 11,91 | 26,20 | 13,17 | 28,97 | |
| | | | | | Total | 42,68 | Total | 47,41 | |

| GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø= 2" BARRA SUPERIOR NA HORIZONTAL COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=2" A CADA 1,20M E 3 BARRAS COM FECHAMENTOS HORIZONTAIS EM TUBO Ø=1", COM ACABAMENTO POLIDO. | | | | | | | | | |
|--|--------|--|---------|-----------------|---|---------------|-----------------|-------------|--|
| COMPOSIÇÃO 03 | | Código de referência (origem dos coeficientes da composição): | | | 07967/ORSE (OUTUBRO/2022) | | | | |
| | | Discriminação do código de referência: | | | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/TRAÇÃO EM PISO | | | | |
| | | Unidade: | M | Custo Unitário: | R\$ 653,01 | | SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | Quantidade: | 1,00 | | SEM DESONERAÇÃO | | | | |
| Fonte | Código | Composição | Unidade | Coefficient e | Custo Unitário | Custo Total | Custo Unitário | Custo Total | |
| ORSE INGLUO | 11292 | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø= 2", NA VERTICAL, COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=2" E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2", COM ACABAMENTO POLIDO. H=1,20M, INCLUI 3VSE CHUMBADOR PARABOLI DE 1/4" | M | 1,0000 | 605,22 | 605,22 | | | |
| SINAPI COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 26,51 | 26,51 | | | |
| SINAPI CUMPLIS/EAU | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 21,28 | 21,28 | | | |
| | | | | | Total | 653,01 | | | |

