

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DOS GABINETES, AMPLIAÇÃO DE SUA COZINHA, CONVERSÃO DA SALA DE TRABALHO 03 EM RECEPÇÃO E CALÇAMENTO DA ÁREA EXTERNA INTERIOR DA EDIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM-TO.

PROPRIETARIO: CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM - TO.

DATA: 20/10/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIAL DE CÁLCULO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	1,50 m² X 2,00 m² = 3,00 m²
2.0	ALVENARIA			
2.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	9,00	REMOÇÃO DE 3 JANELAS DE 2,00 M X 1,50 M = 3 X 3 m² = 9 m²
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	19,62	8 PORTAS DE 0,90 m X 2,20 m = 8 x 1,98 m² = 15,84 m² + 1 PORTA METÁLICA DE 1,80 m X 2,10 m = 1 x 3,78 m² = 3,78 m², TOTALIZANDO 19,62 m².
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	3,50	COREDOR: 2 x (1,00 m X 2,20 m) = 4,40 m² ACESSO/COPA/COZINHA: [(4,10 m X 2,60 m) - (1 PORTA DE 0,90 m X 2,20 m)] + [(2,20 m X 2,90 m) - (PORTA ABERTA DE 0,90 m X 2,20 m)] = [(10,66 m²) - (1,98 m²)] + [(6,38 m²) - (1,98 m²)] = [8,68 m²] + [4,40 m²] = 13,08 m² ÁREA TOTAL = (4,40 + 13,08) m² = 17,48 m². VOLUME: 17,48 m² X 0,20 m = 3,496 m³. ADOTAR 3,50 m³.
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	2,34	0,90 m x 2,60 m = 2,34 m².
2.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60	4 VERGAS (JANELAS) DE 2,40 m = 4 x 2,40 m = 9,60 m
2.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,60	4 CONTRAVERGAS (JANELAS) DE 2,40 m = 4 x 2,40 m = 9,60 m
2.7	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,50	8 PORTAS DE GABINETES + 2 PORTAS PIVOTANTES + 1 PORTA DE CORRER, TOTALIZANDO 11 PORTAS COM VÃO DE 0,90 m. PORTANTO, [(11 X (0,30 m + 0,90 m + 0,30 m))] = [(11 x 1,50 m)] = 16,50 m DE VERGAS.
2.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,23	[(11 VERGAS DE 1,50 m) x 0,20 m] = (16,50 m X 0,20 m) = 3,30 m² + [(11 X 2 LATERAIS DE 2,10 m) X 0,30 m] = [46,20 m X 0,30 m] = 13,86 m² + [(4 VERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 CONTRAVERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 X 2 LATERAIS DE 1,50 m) X 0,20 m] = [12 m X 0,20 m] = 2,20 m² ÁREA TOTAL DE ARGAMASSAS: [3,30 + 13,86 + 1,92 + 1,92 + 2,20] m² = 23,20 m² POR FACE. COMO SÃO 2 FACES (2 LADOS), A ÁREA TOTAL SERÁ: 2 X 23,20 m² = 46,40 m². VOLUME DE ARGAMASSA: 46,40 m² x 0,005 m = 0,232 m³.
2.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,93	[(11 VERGAS DE 1,50 m) x 0,20 m] = (16,50 m X 0,20 m) = 3,30 m² + [(11 X 2 LATERAIS DE 2,10 m) X 0,30 m] = [46,20 m X 0,30 m] = 13,86 m² + [(4 VERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 CONTRAVERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 X 2 LATERAIS DE 1,50 m) X 0,20 m] = [12 m X 0,20 m] = 2,20 m² ÁREA TOTAL DE ARGAMASSAS: [3,30 + 13,86 + 1,92 + 1,92 + 2,20] m² = 23,20 m² POR FACE. NÚMERO DE FACES: 2 (2 LADOS), PORTANTO, A ÁREA TOTAL SERÁ: 2 X 23,20 m² = 46,40 m². VOLUME DE ARGAMASSA: 46,40 m² x 0,02 m = 0,928 m³.
2.10	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	25,17	FORRO DRYWALL ENTRE GABINETES: 01 E 02 - [(2,85 m x 2,90 m) = 8,265 m²]; 02 E 03 - [(2,90 m x 2,90 m) = 8,410 m²]; 03 E 04 - [(2,93 m x 2,90 m) = 8,497 m²] TOTAL DE FORROS DRYWALL REMOVIDOS: (8,265 + 8,410 + 8,497) m² = 25,172 m²
2.11	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	m2	25,17	PAREDES DRYWALL ENTRE GABINETES: 01 E 02 - [(2,85 m x 2,90 m) = 8,265 m²]; 02 E 03 - [(2,90 m x 2,90 m) = 8,410 m²]; 03 E 04 - [(2,93 m x 2,90 m) = 8,497 m²] TOTAL DE PAREDES DRYWALL: (8,265 + 8,410 + 8,497) m² = 25,172 m²
2.12	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	12,00	4 JANELAS DE [(2,00 m X 1,50 m) = 3,00 m²], TOTALIZANDO 12,00 m²
2.13	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	8 UNIDADES.
2.14	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	2 UNIDADES.
2.15	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m2	2,52	1 UNIDADE.
3.0	ELÉTRICOS			
3.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	9,00	9 UNIDADES (20 A). OBSERVAÇÃO: NÃO CONFUNDIR COM TOMADAS COMUNS DE 10 A (ITEM 4.2).
3.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	8,00	8 UNIDADES (10 A).
3.3	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	1,00	1 UNIDADE.
3.4	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	8 UNIDADES.
3.5	PARA-RAIO BAIXA TENSÃO PRBT-S RDS 280 V 10 Ka, REDE CONVENCIONAL	UN	8,00	8 UNIDADES.
3.6	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8 UNIDADES.
3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	80 m.

LG

B

3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. OBSERVAÇÃO: 4 ROLOS DE 100 m EM CORES DIFERENTES.	M	400,00	4 ROLOS COM 100 m DE CABO CADA. OBSERVAÇÃO: OS ROLOS DE CABOS DEVEM SER DE CORES DIFERENTES, USADOS PARA FASE, TERRA, NEUTRO E, RETORNO.
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	1 ROLO CONTENDO 100 m DE CABO.
3.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	9 UNIDADES.
3.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 UNIDADE.
3.12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 24 W OU MAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	25 UNIDADES.
4.0	PINTURA			
4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	534,84	BIBLIOTECA: (37,58 + 10,6565 + 20,41 + 21,189 - 1,89 + 13,39740) m² = 101,35 m² + [SALA DE TRABALHO 03: (27,96 + 20,0961 + 13,08782 + 13,49 + 6,6144) m² = 81,25 m²] + [NOVA COZINHA: ((2,87 + 7,20 + 6,75 + 1,11) + 6,74 + 11,89 + 16,00 - 1,89 + 12,3528) m² = 63,02 m²] + [CORREDOR: ((44,60 + 14,78) - (11 X 1,89)) m² = (59,38 - 20,79) m² = 38,59 m²] + [GABINETE 01: (6,66 + 26,84 - 1,89 - 3,00) m² = 28,61 m²] + [GABINETE 02: (6,65 + 26,82 - 1,89 - 3,00) m² = 28,58 m²] + [GABINETE 03: (6,28 + 26,06 - 1,89 - 3,00) m² = 27,45 m²] + [GABINETE 04: (7,66 + 28,78 - 1,89 - 3,00) m² = 31,55 m²] + [GABINETE 05: (7,11 + 27,73 - 1,89 - 1,20) m² = 31,75 m²] + [GABINETE 06: (7,14 + 27,79 - 1,89 - 1,20) m² = 31,84 m²] + [GABINETE 07: (8,31 + 29,98 - 1,89 - 1,20) m² = 35,20 m²] + [GABINETE 08: (8,47 + 30,27 - 1,89 - 1,20) m² = 35,65 m²]. ÁREA TOTAL: 534,84 m².
4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	46,40	[(11 VERGAS DE 1,50 m) X 0,20 m] = (16,50 m X 0,20 m) = 3,30 m² + [(11 X 2 LATERAIS DE 2,10 m) X 0,30 m] = [46,20 m X 0,30 m] = 13,86 m² + [(4 VERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 CONTRAVERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 X 2 LATERAIS DE 1,50 m) X 0,20 m] = [12 m X 0,20 m] = 2,40 m². ÁREA TOTAL: [3,30 + 13,86 + 1,92 + 1,92 + 2,40] m² = 23,20 m² POR FACE. COMO TEMOS 2 FACES (2 LADOS), A ÁREA TOTAL SERÁ: 2 X 23,20 m² = 46,40 m².
4.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	46,40	[(11 VERGAS DE 1,50 m) X 0,20 m] = (16,50 m X 0,20 m) = 3,30 m² + [(11 X 2 LATERAIS DE 2,10 m) X 0,30 m] = [46,20 m X 0,30 m] = 13,86 m² + [(4 VERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 CONTRAVERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 X 2 LATERAIS DE 1,50 m) X 0,20 m] = [12 m X 0,20 m] = 2,40 m². ÁREA TOTAL: [3,30 + 13,86 + 1,92 + 1,92 + 2,40] m² = 23,20 m² POR FACE. NÚMERO DE FACES: 2. PORTANTO, A ÁREA TOTAL SERÁ: 2 X 23,20 m² = 46,40 m².
4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	534,84	[BIBLIOTECA: (37,58 + 10,6565 + 20,41 + 21,189 - 1,89 + 13,39740) m² = 101,35 m²] + [SALA DE TRABALHO 03: (27,96 + 20,0961 + 13,08782 + 13,49 + 6,6144) m² = 81,25 m²] + [NOVA COZINHA: ((2,87 + 7,20 + 6,75 + 1,11) + 6,74 + 11,89 + 16,00 - 1,89 + 12,3528) m² = 63,02 m²] + [CORREDOR: ((44,60 + 14,78) - (11 X 1,89)) m² = (59,38 - 20,79) m² = 38,59 m²] + [GABINETE 01: (6,66 + 26,84 - 1,89 - 3,00) m² = 28,61 m²] + [GABINETE 02: (6,65 + 26,82 - 1,89 - 3,00) m² = 28,58 m²] + [GABINETE 03: (6,28 + 26,06 - 1,89 - 3,00) m² = 27,45 m²] + [GABINETE 04: (7,66 + 28,78 - 1,89 - 3,00) m² = 31,55 m²] + [GABINETE 05: (7,11 + 27,73 - 1,89 - 1,20) m² = 31,75 m²] + [GABINETE 06: (7,14 + 27,79 - 1,89 - 1,20) m² = 31,84 m²] + [GABINETE 07: (8,31 + 29,98 - 1,89 - 1,20) m² = 35,20 m²] + [GABINETE 08: (8,47 + 30,27 - 1,89 - 1,20) m² = 35,65 m²]. ÁREA TOTAL: 534,84 m².
4.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30,24	8 PORTAS DE (0,90 m X 2,10 m) = 8 X 1,89 m² = 15,12 m² POR FACE (2 FACES). TOTAL: 2 X 15,12 m² = 30,24 m².
5.0	CALÇAMENTO			
5.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	466,38	ÁREA EXTERIOR TRASEIRA DA EDIFICAÇÃO SEM CALÇAMENTO: 466,38 m².
5.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	466,38	ÁREA EXTERIOR TRASEIRA DA EDIFICAÇÃO SEM CALÇAMENTO: 466,38 m².
5.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	1 UNIDADE.
5.4	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,00	2 TUBOS TAMANHO PADRÃO (6 m CADA) = 2 X 6 m = 12 m

Wanderson Caetano de Oliveira

WANDERSON CAETANO DE OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 317202 - TO

Wanderson Caetano de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-322281/D-TO

Karlindo Lustosa Tavares

LUSTOSA SERVIÇOS LTDA
KARLLINDO LUSTOSA TAVARES
CPF: 050.457.991-69

42.620.364/0001-14
LUSTOSA SERVIÇOS EIRELI
Rua Amazonas Quadra 12 - Lote 12
Centro - CEP 77555-000
Fátima - Tocantins

LS



S

L

Kallm.



W.S CONSTRUÇÃO EIRELI
W.S CONSTRUÇÃO
CNPJ: 24.478.013/0001-39
OLIVEIRA DE FATIMA-TO CEP: 77558-000

CARTA CONVITE Nº 001/2023

ANEXO IV- PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação
Câmara Municipal de Pium - TO
Av. Diógenes de Brito nº 01 Setor Popular

Convite nº: 001/2023
Objeto: Contratação de empresa para reforma dos gabinetes da Câmara Municipal de Pium/TO, ampliação de sua cozinha, conversão da sala de trabalho 03 em recepção e calçamento da área externa interior da edificação, conforme Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro, Planilha Orçamentária e demais documentação, anexo ao edital.
Licitante: W. S. CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 24.478.013/0001-39
Endereço: AV. POUSO ALTO S/N CENTRO DE OLIVEIRA DE FÁTIMA - TO

Senhor Presidente,

Apresentamos e solicitamos de Vossa Senhoria a apreciação de nossa proposta relativa ao Processo Licitatório em epígrafe, declarando que:

Temos condições de atender a todos os requisitos estabelecidos no Edital Carta Convite nº 001/2023.

Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos a partir da apresentação desta.

Atendendo ao Convite dessa Comissão Permanente de Licitação, juntamos nossa proposta para execução do objeto da Licitação em referência.

Lb

①



W.S CONSTRUÇÃO EIRELI

W.S CONSTRUÇÃO

CNPJ: 24.478.013/0001-39

OLIVEIRA DE FATIMA-TO CEP: 77558-000

A nossa PROPOSTA define as condições técnicas e comerciais para reforma dos gabinetes da Câmara Municipal de Pium/TO, ampliação de sua cozinha, conversão da sala de trabalho 03 em recepção e calçamento da área externa interior da edificação, e se encontra devidamente assinada pelo(s) representante (s) legal (is) dessa Empresa.

Declaramos expressamente que:

- a) Executaremos os serviços pelo preço global de R\$ 84.870.20 (oitenta e quatro mil oitocentos e setenta reais, vinte centavos), conforme planilha anexa, tomando por base, (mês de referência dos preços)
- b) Declaramos que no preço proposto inclui todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, leis sociais, ferramentas, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para a execução completa dos serviços discriminados e relacionados em anexo;
- c) Temos pleno conhecimento do local onde serão executados os serviços, objeto deste Edital, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
- d) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo mínimo de **60 (sessenta) dias**, contados da data de abertura do certame;
- e) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do Contrato;
- f) Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e de que temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições;
- g) Declaramos que estamos de acordo com o prazo de execução que será de **90 (noventa) dias** contados a partir da emissão da ordem de serviço pela **Câmara Municipal de Pium/TO**;
- h) Dados Bancários - Opcional

Esclarecemos, finalmente que o portador da presente proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários.

Oliveira de Fátima - TO, 19 de outubro de 2023.

Wilson da Silva Botelho

W S CONSTRUTORA LTDA

W S Construção

CNPJ: 24.478.013/0001-39

24.478.013/0001-39
W.S. CONSTRUÇÃO EIRELI
Av. Pouso Alto, s/n.º
Centro - CEP: 77.558-000
Oliveira de Fátima - TO

Lb

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DOS GABINETES, AMPLIAÇÃO DE SUA COZINHA, CONVERSÃO DA SALA DE TRABALHO 03 EM RECEPÇÃO E CALÇAMENTO DA ÁREA EXTERNA INTERIOR DA EDIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM-TO.



PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM - TO.

DATA: 19/10/2023

EMPRESA: W.S. CONSTRUÇÃO EIRELI

NÃO DESONERADO
REF. 03/23

CNPJ: 24.478.013/0001-39

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1.1	SINAPI 74209 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	389,35	1.168,05
2.0	ALVENARIA				1.168,05
2.1	SINAPI 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	9,00	29,27	263,43
2.2	SINAPI 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	19,62	7,81	153,23
2.3	SINAPI 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	3,50	47,20	165,20
2.4	SINAPI 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	2,34	114,76	268,54
2.5	SINAPI 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60	98,60	946,56
2.6	SINAPI 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,60	93,23	895,01
2.7	SINAPI 93192 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,50	56,94	939,51
2.8	SINAPI 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,23	697,33	161,78
2.9	SINAPI 87368 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	m3	0,93	688,03	638,49
2.10	SINAPI 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	25,17	1,38	34,74
2.11	SINAPI 96368 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	m2	25,17	174,22	4.385,47
2.12	SINAPI 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	12,00	391,13	4.693,56
2.13	SINAPI 91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	445,56	3.564,48
2.14	SINAPI 102182 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	1.016,75	2.033,50
2.15	SINAPI 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m2	2,52	467,82	1.178,91
3.0	ELÉTRICOS				20.322,40
3.1	SINAPI 104480 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	9,00	129,05	1.161,45
3.2	SINAPI 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	8,00	131,22	1.049,76
3.3	SINAPI 101883 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	1,00	513,21	513,21
3.4	SINAPI 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	131,73	1.053,84
3.5	SINAPI 83641 PARA-RAIO BAIXA TENSÃO PRBT-S RDS 280 V 10 Ka, REDE CONVENCIONAL	UN	8,00	186,00	1.488,00
3.6	SINAPI 83377 CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	20,79	166,32
3.7	SINAPI 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	22,50	1.800,00
3.8	SINAPI 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. OBSERVAÇÃO: 4 ROLOS DE 100 m EM CORES DIFERENTES.	M	400,00	6,37	2.548,00
3.9	SINAPI 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	4,33	433,00
3.10	SINAPI 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	60,71	546,39
3.11	SINAPI 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	156,55	156,55
3.12	SINAPI 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 24 W OU MAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	65,22	1.630,50
4.0	PINTURA				12.547,02
4.1	SINAPI 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m2	534,84	2,82	1.508,25

LS

10

4.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m2	46,40	32,01	1.485,26
4.3	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	46,40	18,35	851,44
4.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	534,84	16,93	9.054,84
4.5	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	30,24	20,75	627,48
5.0	CALÇAMENTO						13.527,27
5.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m2	466,38	2,73	1.273,22
5.2	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	466,38	56,55	26.375,65
5.3	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE	UN	1,00	281,11	281,11
5.4	SINAPI	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	M	12,00	19,58	234,90
							28.164,88

TOTAL	75.729,63
BDI 12,07%	9.140,57
TOTAL GERAL	84.870,20

W.S CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ – 24.478.013/0001-39

L6

0

LS

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI			
LIAÇÃO DE SUA COZINHA, CONVERSÃO DA SALA DE TRABALHO 03 EM RECEPÇÃO E CALÇAMENTO DA ÁREA EXTERNA INTERIOR DA EDIFICAÇÃO			
PROPRIETARIO: CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM - TO.		DATA: 19/10/2023	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		100%	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		3%	
BDI 1			
TIPO DE OBRA:			
Construção e Reforma de Edifícios.			
ITENS		SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central		AC	0,00%
Seguro e Garantia		SG	0,62%
Risco		R	1,04%
Despesas Financeiras		DF	1,05%
Lucro		L	6,91%
Tributos (imposto COFINS 3%, e PIS 0,65%)		CP	0,00%
Tributos (ISS, Variáveis de acordo com o município)		ISS	2,00%
Tributos (Contribuições Previdenciárias sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)		CPRB	0,00%
BDI SEM Desoneração (Fórmula Acórdão TCU)		BDI PAD	12,07%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributaria municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde á 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de contribuição previdenciária sobre a receita bruta adotada para elaborar o orçamento foi SEM DESONERAÇÃO, e que esta é a alternativa mais adequada para a administração publica

75

CRONOGRAMA									
OBRA: REFORMA DOS GABINETES, AMPLIAÇÃO DE SUA COZINHA, CONVERSÃO DA SALA DE TRABALHO 03 EM RECEPÇÃO E CALÇAMENTO DA ÁREA EXTERNA INTERIOR DA EDIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM-TO.									
PROPRIETARIO: CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM - TO.									
EMPRESA: W.S CONSTRUÇÃO EIRELI					DATA: 19/10/2023				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	out/23	nov/23	dez/23	jan/24		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.309,03	1,54%	100,00%					
2.0	ALVENARIA	22.775,31	26,84%	45,00%	50,00%	5,00%			
3.0	ELÉTRICOS	14.061,45	16,57%	20,00%	55,00%	25,00%			
4.0	PINTURA	15.160,02	17,86%	20,00%	55,00%	25,00%			
5.0	CALÇAMENTO	31.564,39	37,19%		40,00%	60,00%			
TOTAL		84.870,20	100,00%	21,00%	47,00%	32,00%			
PERIODO				17.402,22	40.085,22	27.382,76			
ACUMULADO				17.402,22	57.487,43	84.870,20	84.870,20		

W.S CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ - 24.478.013/0001-39



MEMÓRIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DOS GABINETES, AMPLIAÇÃO DE SUA COZINHA, CONVERSÃO DA SALA DE TRABALHO 03 EM RECEPÇÃO E CALÇAMENTO DA ÁREA EXTERNA INTERIOR DA EDIFICAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM-TO.



PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM - TO.

EMPRESA: W.S CONSTRUÇÃO EIRELI

DATA: 19/10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIAL DE CÁLCULO
1.0	SEVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	1,50 m ² X 2,00 m ² = 3,00 m ²
2.0	ALVENARIA			
2.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	9,00	REMOÇÃO DE 3 JANELAS DE 2,00 M X 1,50 M = 3 X 3 m ² = 9 m ²
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	19,62	8 PORTAS DE 0,90 m X 2,20 m = 8 x 1,98 m ² = 15,84 m ² + 1 PORTA METÁLICA DE 1,80 m X 2,10 m = 1 x 3,78 m ² = 3,78 m ² . TOTALIZANDO 19,62 m ² .
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	3,50	COREDOR: 2 x (1,00 m X 2,20 m) = 4,40 m ² ACESSO/COPA/COZINHA: [(4,10 m X 2,60 m) - (1 PORTA DE 0,90 m X 2,20 m)] + [(2,20 m X 2,90 m) - (PORTA ABERTA DE 0,90 m X 2,20 m)] = [(10,66 m ²) - (1,98 m ²)] + [(6,38 m ²) - (1,98 m ²)] = [8,68 m ²] + [4,40 m ²] = 13,08 m ² ÁREA TOTAL = (4,40 + 13,08) m ² = 17,48 m ² . VOLUME: 17,48 m ² X 0,20 m = 3,496 m ³ . ADOTAR 3,50 m ³ .
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	2,34	0,90 m x 2,60 m = 2,34 m ² .
2.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60	4 VERGAS (JANELAS) DE 2,40 m = 4 x 2,40 m = 9,60 m
2.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,60	4 CONTRAVERGAS (JANELAS) DE 2,40 m = 4 x 2,40 m = 9,60 m
2.7	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,50	8 PORTAS DE GABINETES + 2 PORTAS PIVOTANTES + 1 PORTA DE CORRER, TOTALIZANDO 11 PORTAS COM VÃO DE 0,90 m. PORTANTO, [11 X (0,30 m + 0,90 m + 0,30 m)] = [11 x 1,50 m] = 16,50 m DE VERGAS.
2.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,23	[(11 VERGAS DE 1,50 m) x 0,20 m] = (16,50 m X 0,20 m) = 3,30 m ² + [(11 X 2 LATERAIS DE 2,10 m) X 0,30 m] = [46,20 m X 0,30 m] = 13,86 m ² + [(4 VERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m ² + [(4 CONTRAVERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m ² + [(4 X 2 LATERAIS DE 1,50 m) X 0,20 m] = [12 m X 0,20 m] = 2,40 m ² . ÁREA TOTAL DE ARGAMASSAS: [3,30 + 13,86 + 1,92 + 1,92 + 2,40] m ² = 23,20 m ² POR FACE. COMO SÃO 2 FACES (2 LADOS), A ÁREA TOTAL SERÁ: 2 X 23,20 m ² = 46,40 m ² . VOLUME DE ARGAMASSA: 46,40 m ² x 0,005 m = 0,232 m ³ .
2.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,93	[(11 VERGAS DE 1,50 m) x 0,20 m] = (16,50 m X 0,20 m) = 3,30 m ² + [(11 X 2 LATERAIS DE 2,10 m) X 0,30 m] = [46,20 m X 0,30 m] = 13,86 m ² + [(4 VERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m ² + [(4 CONTRAVERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m ² + [(4 X 2 LATERAIS DE 1,50 m) X 0,20 m] = [12 m X 0,20 m] = 2,40 m ² . ÁREA TOTAL DE ARGAMASSAS: [3,30 + 13,86 + 1,92 + 1,92 + 2,40] m ² = 23,20 m ² POR FACE. NÚMERO DE FACES: 2 (2 LADOS), PORTANTO, A ÁREA TOTAL SERÁ: 2 X 23,20 m ² = 46,40 m ² . VOLUME DE ARGAMASSA: 46,40 m ² x 0,02 m = 0,928 m ³ .
2.10	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	25,17	FORRO DRYWALL ENTRE GABINETES: 01 E 02 - [(2,85 m x 2,90 m) = 8,265 m ²]; 02 E 03 - [(2,90 m x 2,90 m) = 8,410 m ²]; 03 E 04 - [(2,93 m x 2,90 m) = 8,497 m ²]; TOTAL DE FORROS DRYWALL REMOVIDOS: (8,265 + 8,410 + 8,497) m ² = 25,172 m ²
2.11	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	m2	25,17	PAREDES DRYWALL ENTRE GABINETES: 01 E 02 - [(2,85 m x 2,90 m) = 8,265 m ²]; 02 E 03 - [(2,90 m x 2,90 m) = 8,410 m ²]; 03 E 04 - [(2,93 m x 2,90 m) = 8,497 m ²]; TOTAL DE PAREDES DRYWALL: (8,265 + 8,410 + 8,497) m ² = 25,172 m ²
2.12	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	12,00	4 JANELAS DE [(2,00 m X 1,50 m) = 3,00 m ²], TOTALIZANDO 12,00 m ²
2.13	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	8 UNIDADES.
2.14	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	2 UNIDADES.
2.15	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m2	2,52	1 UNIDADE.
3.0	SINAPI			
3.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	9,00	9 UNIDADES (20 A). OBSERVAÇÃO: NÃO CONFUNDIR COM TOMADAS COMUNS DE 10 A (ITEM 4,2).

LS



3.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	8,00	8 UNIDADES (10 A).
3.3	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	1,00	1 UNIDADE.
3.4	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	8 UNIDADES.
3.5	PARA-RAIO BAIXA TENSÃO PRBT-S RDS 280 V 10 Ka, REDE CONVENCIONAL	UN	8,00	8 UNIDADES.
3.6	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8 UNIDADES.
3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	80 m.
3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. OBSERVAÇÃO: 4 ROLOS DE 100 m EM CORES DIFERENTES.	M	400,00	4 ROLOS COM 100 m DE CABO CADA. OBSERVAÇÃO: OS ROLOS DE CABOS DEVEM SER DE CORES DIFERENTES, USADOS PARA FASE, TERRA, NEUTRO E, RETORNO.
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	1 ROLO CONTENDO 100 m DE CABO.
3.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	9 UNIDADES.
3.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 UNIDADE.
3.12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 24 W OU MAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	25 UNIDADES.
4.0	SINAPI			
4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m2	534,84	BIBLIOTECA: (37,58 + 10,6565 + 20,41 + 21,189 - 1,89 + 13,39740) m² = 101,35 m² + [SALA DE TRABALHO 03: (27,96 + 20,0961 + 13,08782 + 13,49 + 6,6144) m² = 81,25 m²] + [NOVA COZINHA: ((2,87 + 7,20 + 6,75 + 1,11) + 6,74 + 11,89 + 16,00 - 1,89 + 12,3528) m² = 63,02 m²] + [CORREDOR: ((44,60 + 14,78) - (11 X 1,89)) m² = (59,38 - 20,79) m² = 38,59 m²] + [GABINETE 01: (6,66 + 26,84 - 1,89 - 3,00) m² = 28,61 m²] + [GABINETE 02: (6,65 + 26,82 - 1,89 - 3,00) m² = 28,58 m²] + [GABINETE 03: (6,28 + 26,06 - 1,89 - 3,00) m² = 27,45 m²] + [GABINETE 04: (7,66 + 28,78 - 1,89 - 3,00) m² = 31,55 m²] + [GABINETE 05: (7,11 + 27,73 - 1,89 - 1,20) m² = 31,75 m²] + [GABINETE 06: (7,14 + 27,79 - 1,89 - 1,20) m² = 31,84 m²] + [GABINETE 07: (8,31 + 29,98 - 1,89 - 1,20) m² = 35,20 m²] + [GABINETE 08: (8,47 + 30,27 - 1,89 - 1,20) m² = 35,65 m²]. ÁREA TOTAL: 534,84 m²
4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m2	46,40	[(11 VERGAS DE 1,50 m) x 0,20 m] = (16,50 m X 0,20 m) = 3,30 m² + [(11 X 2 LATERAIS DE 2,10 m) X 0,30 m] = [46,20 m X 0,30 m] = 13,86 m² + [(4 VERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 CONTRAVERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 X 2 LATERAIS DE 1,50 m) X 0,20 m] = [12 m X 0,20 m] = 2,20 m². ÁREA TOTAL: [3,30 + 13,86 + 1,92 + 1,92 + 2,20] m² = 23,20 m² POR FACE. COMO TEMOS 2 FACES (2 LADOS), A ÁREA TOTAL SERÁ: 2 X 23,20 m² = 46,40 m².
4.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	46,40	[(11 VERGAS DE 1,50 m) x 0,20 m] = (16,50 m X 0,20 m) = 3,30 m² + [(11 X 2 LATERAIS DE 2,10 m) X 0,30 m] = [46,20 m X 0,30 m] = 13,86 m² + [(4 VERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 CONTRAVERGAS DE 2,40 m) X 0,20 m] = [9,60 m X 0,20 m] = 1,92 m² + [(4 X 2 LATERAIS DE 1,50 m) X 0,20 m] = [12 m X 0,20 m] = 2,20 m². ÁREA TOTAL: [3,30 + 13,86 + 1,92 + 1,92 + 2,20] m² = 23,20 m² POR FACE. NÚMERO DE FACES: 2. PORTANTO, A ÁREA TOTAL SERÁ: 2 X 23,20 m² = 46,40 m².
4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	534,84	BIBLIOTECA: (37,58 + 10,6565 + 20,41 + 21,189 - 1,89 + 13,39740) m² = 101,35 m² + [SALA DE TRABALHO 03: (27,96 + 20,0961 + 13,08782 + 13,49 + 6,6144) m² = 81,25 m²] + [NOVA COZINHA: ((2,87 + 7,20 + 6,75 + 1,11) + 6,74 + 11,89 + 16,00 - 1,89 + 12,3528) m² = 63,02 m²] + [CORREDOR: ((44,60 + 14,78) - (11 X 1,89)) m² = (59,38 - 20,79) m² = 38,59 m²] + [GABINETE 01: (6,66 + 26,84 - 1,89 - 3,00) m² = 28,61 m²] + [GABINETE 02: (6,65 + 26,82 - 1,89 - 3,00) m² = 28,58 m²] + [GABINETE 03: (6,28 + 26,06 - 1,89 - 3,00) m² = 27,45 m²] + [GABINETE 04: (7,66 + 28,78 - 1,89 - 3,00) m² = 31,55 m²] + [GABINETE 05: (7,11 + 27,73 - 1,89 - 1,20) m² = 31,75 m²] + [GABINETE 06: (7,14 + 27,79 - 1,89 - 1,20) m² = 31,84 m²] + [GABINETE 07: (8,31 + 29,98 - 1,89 - 1,20) m² = 35,20 m²] + [GABINETE 08: (8,47 + 30,27 - 1,89 - 1,20) m² = 35,65 m²]. ÁREA TOTAL: 534,84 m²
4.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	30,24	8 PORTAS DE (0,90 m X 2,10 m) = 8 X 1,89 m² = 15,12 m² POR FACE (2 FACES). TOTAL: 2 X 15,12 m² = 30,24 m².
5.0	SINAPI			
5.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m2	466,38	ÁREA EXTERIOR TRASEIRA DA EDIFICAÇÃO SEM CALÇAMENTO: 466,38 m²
5.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	466,38	ÁREA EXTERIOR TRASEIRA DA EDIFICAÇÃO SEM CALÇAMENTO: 466,38 m²
5.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40x0,40x0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	1 UNIDADE.

LS

10

5.4	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,00	2 TUBOS TAMANHO PADRÃO (6 m CADA) = 2 X 6 m = 12 m
-----	---	---	-------	--

W.S CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ - 24.478.013/0001-39

Lg



9 L

Handmade



CARTA CONVITE N° 001/2023

ANEXO IV- PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação
Câmara Municipal de Pium - TO
Av. Diógenes de Brito n° 01 Setor Popular

Convite n°: 001/2023
Objeto: Contratação de empresa para reforma dos gabinetes da Câmara Municipal de Pium/TO, ampliação de sua cozinha, conversão da sala de trabalho 03 em recepção e calçamento da área externa interior da edificação, conforme Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro, Planilha Orçamentária e demais documentação, anexo ao edital.
Licitante: AILTON COELHO FURTADO
CNPJ: 22.599.263/0001-00
Endereço: AV. BERNARDO SAYÃO S/N CENTRO DE FÁTIMA - TO

Senhor Presidente,

Apresentamos e solicitamos de Vossa Senhoria a apreciação de nossa proposta relativa ao Processo Licitatório em epígrafe, declarando que:

Temos condições de atender a todos os requisitos estabelecidos no Edital Carta Convite n° 001/2023.

Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos a partir da apresentação desta.

Lb

0

Atendendo ao Convite dessa Comissão Permanente de Licitação, juntamos nossa proposta para execução do objeto da Licitação em referência.

A nossa PROPOSTA define as condições técnicas e comerciais para reforma dos gabinetes da Câmara Municipal de Pium/TO, ampliação de sua cozinha, conversão da sala de trabalho 03 em recepção e calçamento da área externa interior da edificação, e se encontra devidamente assinada pelo(s) representante (s) legal (is) dessa Empresa.

Declaramos expressamente que:

- a) Executaremos os serviços pelo preço global de R\$ 84.977.79 (oitenta e quatro mil novecentos e setenta e sete reais, setenta e nove centavos), conforme planilha anexa, tomando por base, (mês de referência dos preços)
 - b) Declaramos que no preço proposto inclui todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, leis sociais, ferramentas, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para a execução completa dos serviços discriminados e relacionados em anexo;
 - c) Temos pleno conhecimento do local onde serão executados os serviços, objeto deste Edital, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
 - d) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura do certame;
 - e) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do Contrato;
 - f) Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e de que temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições;
 - g) Declaramos que estamos de acordo com o prazo de execução que será de 90 (noventa) dias contados a partir da emissão da ordem de serviço pela Câmara Municipal de Pium/TO;
 - h) Dados Bancários - Opcional
- Esclarecemos, finalmente que o portador da presente proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários.

Pium - TO, 23 de outubro de 2023.

AILTON COELHO
FURTADO:00001
810138

Assinado de forma digital
por AILTON COELHO
FURTADO:00001810138
Dados: 2023.10.20 17:01:27
-03'00'

SERRALHERIA VITÓRIA
Ailton Coelho Furtado
CNPJ: 22.599.263/0001-00



L 5