



**SÃO
LOURENÇO
DA MATA**
PREFEITURA MUNICIPAL
RUMO AO DESENVOLVIMENTO



ESTADO DE PERNAMBUCO
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA -CPLOSE

PROPOSTAS DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0017/2023 – SMI
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023 - SMI
MORAIS ENGENHARIA
PRAÇA PAULO PEDRO FILHO, Nº 04, SALA 02, 2º ANDAR, CENTRO, JUPI-PE
CNPJ: 32.984.335-0001-88

PROPOSTA

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 12.257.765/0001-90

ENDEREÇO: PRAÇA DR ARAÚJO SOBRINHO, S/N, CENTRO. CEP: 54.735-565

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA -PE

PROPOSTA COMERCIAL

J M DE MORAIS EMPREENDIMENTO, inscrita no CNPJ nº 32.984.335/0001-88, com sede à Praça Pedro Paulo Filho, Nº 04, Sala 02, 2º Andar, Centro, Jupi-PE, por meio de sua Representante Legal, a Sr. JOHNSON MARQUES DE MORAIS, portador do CPF nº 050.724.944-54, apresenta proposta referente a Adequação de Imóvel para casa amiga da criança.

*** Valor da Proposta:**

O valor da nossa proposta global é de **R\$ 183.501,70 (CENTO E OITENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS)**.

*** Validade da Proposta:**

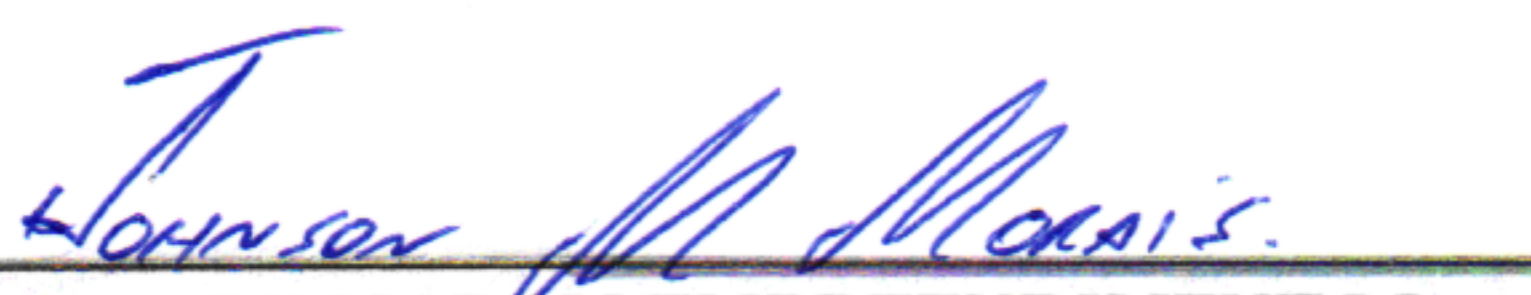
A validade desta proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar do recebimento da Proposta Comercial.

*** Informações da empresa:**

J M DE MORAIS, CNPJ Nº 32.984.335/0001-88, Praça Pedro Paulo Filho, Nº 04, Sala 02, 2º Andar, Centro, Jupi-PE, CEP:55.395-000, e-mail: moraiseng@outlook.com.br

Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos adicionais, se necessário.

Jupi, 22 de Agosto de 2023.


J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS
JOHNSON MORAIS
SÓCIO ADMINISTRADOR


Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249310


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO/UF:
SÃO LOUREÇO DA MATA / PEGESTOR / AÇÃO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRASENDEREÇO:
SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

PROponente:

PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

EMPREENHAMENTO:

Construção de Edifícios (também para Reformas)

REVISÃO: 00

DATA:
06/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	PREÇO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS							
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,70%	12.299,48	100,00%	12.299,48		-									
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,89%	10.809,20	34,00%	3.675,13	33,00%	3.567,04	33,00%	3.567,04							
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,48%	877,26	100,00%	877,26		-		-							
4.0	COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL	31,44%	57.697,41	60,00%	34.618,45	20,00%	11.539,48	20,00%	11.539,48							
5.0	ELEVAÇÕES	3,21%	5.885,04	40,00%	2.354,02	40,00%	2.354,02	20,00%	1.177,01							
6.0	ESQUADRIAS	2,82%	5.166,27		-	100,00%	5.166,27		-							
7.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS E LOGICA	14,79%	27.133,62		-	100,00%	27.133,62		-							
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	7,75%	14.213,22		-	80,00%	11.370,58	20,00%	2.842,64							
9.0	PISOS	7,66%	14.057,42		-	50,00%	7.028,71	50,00%	7.028,71							
10.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	14,26%	26.173,13		-		-	100,00%	26.173,13							
11.0	METAIS E ADESIVOS	5,01%	9.189,65		-		-	100,00%	9.189,65							
TOTAL			183.501,70	29,33%	53.824,33	37,14%	68.159,71	33,52%	61.517,66							
TOTAL ACUMULADO R\$			183.501,70	29,33%	53.824,33	66,48%	121.984,04	100,00%	183.501,70							

Jupl, 22 de agosto de 2023.


J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS
JOHNSON MORAIS
SÓCIO ADMINISTRADORJohnson Marques de Morais
Eng. Civil
CREA-PE 1816249312

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,00	5,50	3,35	Administração Central
S e G	0,80	1,00	0,80	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,27	Risco
DF	0,59	1,39	1,23	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,40	Lucro
I *	5,65	10,65	10,65	Tributos *

TOTAL

28,27

← BDI A SER ADOTADO (com desoneração)

Verificação:

22,12

← limite 20,34% a 25,00% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	4,50
ISS	2,50
Total	10,65

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de

100,00%

sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

2,50%

← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

Jupí, 22 de agosto de 2023.

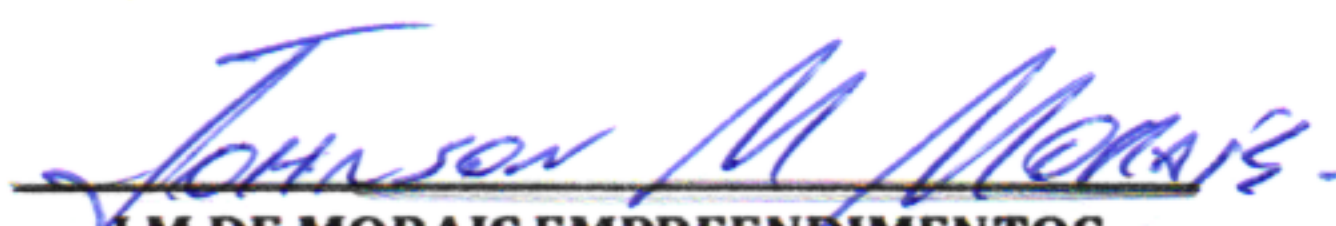
Johnson M. Moraes
J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS
JOHNSON MORAIS
SÓCIO ADMINISTRADOR

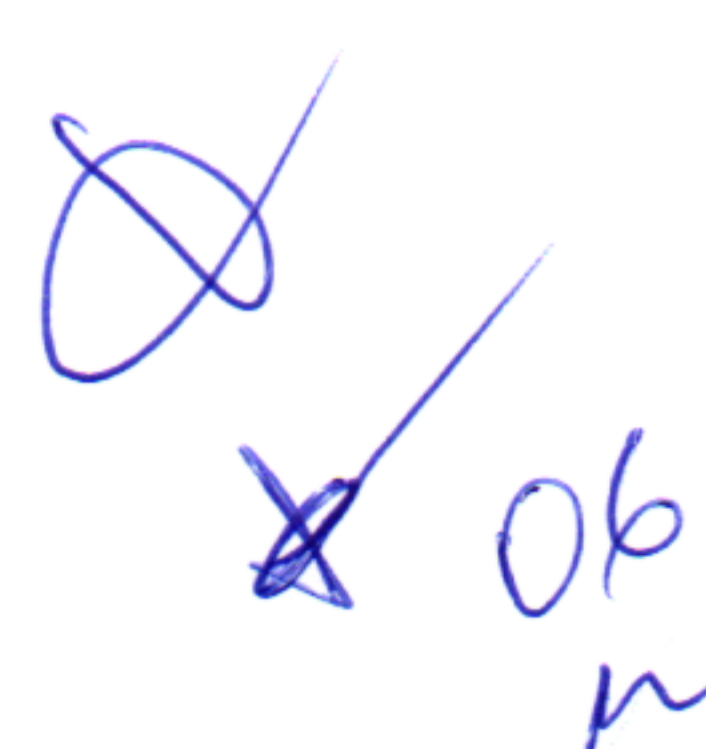
OS
Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,01%	8,33%	11,01%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,24%	Não incide	2,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,11%	7,66%	10,11%	7,66%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	17,37%	47,57%	17,37%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,79%	3,63%	4,79%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,37%	2,55%	3,37%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,03%	2,30%	3,03%	2,30%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	11,70%	8,88%	11,70%	8,88%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,92%	17,51%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,00%	3,23%	17,93%	6,71%
TOTAL(A+B+C+D)		84,46%	46,28%	114,00%	69,76%

Jupi, 22 de agosto de 2023.


J M DE MORAIS EMPREENHIMENTOS
JOHNSON MORAIS
SÓCIO ADMINISTRADOR


Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF:
SÃO LOUREÇO DA MATA / PEGESTOR / AÇÃO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRASENDEREÇO:
SÃO LOURENÇO DA MATA-PEPROPONENTE:
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA
MATAOBJETO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO
CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DAEMPREENDIMENTO:
Construção de Edifícios (também para Reformas)

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023						BDI:		22,12%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL	R\$ 12.299,40
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,00	R\$ 356,10	R\$ 434,80	R\$ 2.608,80
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	26,62	R\$ 124,14	R\$ 151,60	R\$ 4.035,59
1.3	COMPOSIÇÃO	2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	92,00	R\$ 1,56	R\$ 1,91	R\$ 175,72
1.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	160,00	R\$ 3,07	R\$ 3,75	R\$ 600,00
1.5	COMPOSIÇÃO	3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M²	23,00	R\$ 28,64	R\$ 34,98	R\$ 804,54
1.6	COMPOSIÇÃO	4	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	27,00	R\$ 33,37	R\$ 40,75	R\$ 1.100,25
1.7	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	15,79	R\$ 51,05	R\$ 62,34	R\$ 984,34
1.8	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	65,08	R\$ 6,59	R\$ 8,05	R\$ 523,89
1.9	COMPOSIÇÃO	5	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M²	3,34	R\$ 8,79	R\$ 10,73	R\$ 35,83
1.10	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	3,36	R\$ 8,26	R\$ 10,09	R\$ 33,90
1.11	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	36,24	R\$ 8,47	R\$ 10,34	R\$ 374,72
1.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	362,35	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 1.021,82
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				TOTAL	R\$ 10.698,40
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 107,02	R\$ 130,69	R\$ 5.227,60
	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 37,33	R\$ 45,59	R\$ 5.470,80
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				TOTAL	R\$ 868,19
3.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	15,12	R\$ 47,02	R\$ 57,42	R\$ 868,19
4.0			COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL				TOTAL	R\$ 57.696,58
4.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	160,00	R\$ 49,34	R\$ 60,25	R\$ 9.640,00
4.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	65,08	R\$ 90,60	R\$ 110,64	R\$ 7.200,45
4.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,07	R\$ 78,44	R\$ 95,79	R\$ 2.114,08
4.4	COMPOSIÇÃO	6	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	3,00	R\$ 39,09	R\$ 47,74	R\$ 143,22
4.5	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,43	R\$ 51,11	R\$ 62,42	R\$ 651,04
4.6	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 250,66	R\$ 306,11	R\$ 306,11
4.7	COMPOSIÇÃO	7	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	120,28	R\$ 185,54	R\$ 226,58	R\$ 27.253,04

Johnson Marques de M...
Eng. Civil
CREA-PE 181624931

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: SÃO LOUREÇO DA MATA-PE
---	---	-------------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA	EMPREENHIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)
--	--	---

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023						BDI:		22,12%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
4.8	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	6,60	R\$ 460,89	R\$ 562,84	R\$ 3.714,74
4.9	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	19,80	R\$ 220,18	R\$ 268,88	R\$ 5.323,82
4.10	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	9,64	R\$ 114,68	R\$ 140,05	R\$ 1.350,08
ELEVAÇÕES						TOTAL		R\$ 5.885,09
5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	14,51	R\$ 75,81	R\$ 92,58	R\$ 1.343,33
5.2	COMPOSIÇÃO	8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	16,47	R\$ 113,37	R\$ 138,45	R\$ 2.280,27
5.3	COMPOSIÇÃO	9	PAREDE DE BLOCO DE GESSO (50 X 65CM) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	3,88	R\$ 54,27	R\$ 66,27	R\$ 257,12
5.4	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,20	R\$ 112,81	R\$ 137,76	R\$ 991,87
5.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,70	R\$ 38,64	R\$ 47,19	R\$ 80,22
5.6	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M²	4,00	R\$ 190,85	R\$ 233,07	R\$ 932,28
ESQUADRIAS						TOTAL		R\$ 5.166,30
6.1	SINAPI	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 784,31	R\$ 957,80	R\$ 1.915,60
6.2	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 1.893,62	R\$ 2.312,49	R\$ 2.312,49
6.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,47	R\$ 522,63	R\$ 638,24	R\$ 938,21
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA						TOTAL		R\$ 27.133,04
7.1	COMPOSIÇÃO	10	TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X".	UN	14,00	R\$ 39,62	R\$ 48,38	R\$ 677,32
7.2	COMPOSIÇÃO	11	TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 20 A, COM CAIXA, "SISTEMA X"	UN	15,00	R\$ 41,54	R\$ 50,73	R\$ 760,95
7.3	COMPOSIÇÃO	12	TOMADA DUPLA 2P+T UNIVERSAL, "SISTEMA X", REF. 1434, FAME OU SIMILAR	UN	13,00	R\$ 43,46	R\$ 53,07	R\$ 689,91
7.4	COMPOSIÇÃO	13	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	UN	18,00	R\$ 101,63	R\$ 124,11	R\$ 2.233,98
7.5	COMPOSIÇÃO	14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UN	9,00	R\$ 236,43	R\$ 288,73	R\$ 2.598,57
7.6	COMPOSIÇÃO	15	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 146,03	R\$ 178,33	R\$ 1.069,98
7.7	COMPOSIÇÃO	16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 20 X 10 MM SEM DIVISÓRIA	UN	268,00	R\$ 17,35	R\$ 21,19	R\$ 5.678,92
7.8	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	149,60	R\$ 2,69	R\$ 3,29	R\$ 492,18
7.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	643,20	R\$ 3,91	R\$ 4,77	R\$ 3.068,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS ENDEREÇO: SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023							BDI:	22,12%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
7.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202	M	90,00	R\$ 6,02	R\$ 7,35	R\$ 661,50
7.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$ 8,41	R\$ 10,27	R\$ 308,10
7.12	COMPOSIÇÃO	17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 541,12	R\$ 660,82	R\$ 660,82
7.13	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	28,00	R\$ 150,18	R\$ 183,40	R\$ 5.135,20
7.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 12,90	R\$ 15,75	R\$ 126,00
7.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 13,45	R\$ 16,43	R\$ 131,44
7.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 14,58	R\$ 17,81	R\$ 71,24
7.17	SINAPI	93655	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 168,41	R\$ 205,66	R\$ 822,64
7.18	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 95,51	R\$ 116,64	R\$ 116,64
7.19	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 145,92	R\$ 178,20	R\$ 178,20
7.20	COMPOSIÇÃO	18	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X2", SISTEMA "X", COM TAMPA	UN	8,00	R\$ 23,24	R\$ 28,38	R\$ 227,04
7.21	COMPOSIÇÃO	19	PONTO DE TOMADA P/ LÓGICA, C/ CANALETA PLASTICA 20X10MM COM DIVISÓRIA, SEM FIAÇÃO, APARENTE	UN	10,00	R\$ 114,23	R\$ 139,50	R\$ 1.395,00
7.22	COMPOSIÇÃO	20	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	1,00	R\$ 24,03	R\$ 29,35	R\$ 29,35
0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				TOTAL	R\$ 14.213,28
8.1	COMPOSIÇÃO	21	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	4,00	R\$ 183,12	R\$ 223,63	R\$ 894,52
8.2	COMPOSIÇÃO	22	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	UN	16,00	R\$ 201,71	R\$ 246,33	R\$ 3.941,28
8.3	COMPOSIÇÃO	23	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3 - REV. 01	UN	16,00	R\$ 137,81	R\$ 168,29	R\$ 2.692,64
8.4	COMPOSIÇÃO	24	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 1000 LITROS	UN	1,00	R\$ 801,62	R\$ 978,94	R\$ 978,94
8.6	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 739,26	R\$ 902,78	R\$ 902,78
8.7	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 78,59	R\$ 95,97	R\$ 95,97
8.8	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	R\$ 41,09	R\$ 50,18	R\$ 1.254,50
8.9	COMPOSIÇÃO	25	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	7,00	R\$ 168,12	R\$ 205,31	R\$ 1.437,17
8.10	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 128,27	R\$ 156,64	R\$ 939,84
8.11	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 88,11	R\$ 107,60	R\$ 215,20
8.12	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 33,27	R\$ 40,63	R\$ 162,52
8.13	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 11,62	R\$ 14,19	R\$ 113,52

Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249313



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: SÃO LOURENÇO DA MATA-PE
---	---	--------------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA	Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)
---	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023							BDI:	22,12%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
8.14	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 59,82	R\$ 73,05	R\$ 584,40
9.0			PISOS				TOTAL	R\$ 14.057,21
9.1	COMPOSIÇÃO	26	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	M²	140,51	R\$ 29,13	R\$ 35,57	R\$ 4.997,94
9.2	COMPOSIÇÃO	27	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M²	140,51	R\$ 32,04	R\$ 39,13	R\$ 5.498,15
	SINAPI	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	25,70	R\$ 50,18	R\$ 61,28	R\$ 1.574,89
9.3	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	25,70	R\$ 35,14	R\$ 42,91	R\$ 1.102,78
9.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,13	R\$ 382,65	R\$ 467,29	R\$ 60,74
9.6	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	11,34	R\$ 59,41	R\$ 72,55	R\$ 822,71
10.0			REVESTIMENTOS E PINTURAS				TOTAL	R\$ 26.182,01
10.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	60,33	R\$ 6,24	R\$ 7,62	R\$ 459,71
10.2	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M²	43,07	R\$ 38,20	R\$ 46,65	R\$ 2.009,21
10.3	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	M²	124,52	R\$ 39,22	R\$ 47,90	R\$ 5.964,50
10.4	COMPOSIÇÃO	28	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES - R1	M²	124,52	R\$ 11,88	R\$ 14,51	R\$ 1.806,78
10.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/20141	M²	149,58	R\$ 4,65	R\$ 5,68	R\$ 849,61
10.6	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M²	7,76	R\$ 3,25	R\$ 3,97	R\$ 30,80
10.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	291,12	R\$ 11,64	R\$ 14,21	R\$ 4.136,81
10.8	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	243,66	R\$ 16,10	R\$ 19,66	R\$ 4.790,35
10.9	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	124,52	R\$ 13,70	R\$ 16,73	R\$ 2.083,21
10.10	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	55,63	R\$ 21,93	R\$ 26,78	R\$ 1.489,77
10.11	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	55,63	R\$ 22,38	R\$ 27,33	R\$ 1.520,36
10.12	SINAPI	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	7,35	R\$ 22,36	R\$ 27,31	R\$ 200,72
10.13	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	65,08	R\$ 10,45	R\$ 12,91	R\$ 840,18
11.0			METAIS E ADESIVOS				TOTAL	R\$ 9.302,20
11.1	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	17,00	R\$ 82,81	R\$ 101,13	R\$ 1.719,21

Johnson Marques de M...
Eng. Civil
CREA-PE 181624931

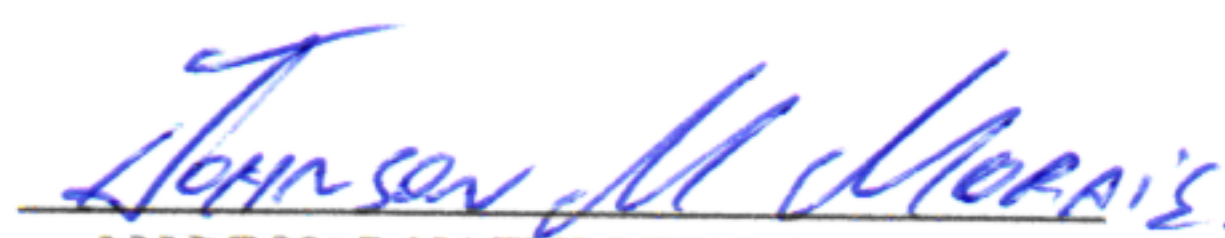
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: SÃO LOURENÇO DA MATA-PE
---	---	--------------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA	Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)
---	---	---

DATA BASE: SINAPI PE 04/2023							BDI:	22,12%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
11.2	COMPOSIÇÃO	29	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO - REV 02	M	9,14	R\$ 308,11	R\$ 376,26	R\$ 3.439,01
11.3	COMPOSIÇÃO	30	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM	UN	1,00	R\$ 390,32	R\$ 476,66	R\$ 476,66
11.4	COMPOSIÇÃO	31	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	UN	1,00	R\$ 1.957,05	R\$ 2.389,94	R\$ 2.389,94
11.5	COMPOSIÇÃO	32	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X15)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS DIVERSAS (EX. SANIT. MASCULINO/SANIT. FEMININO), FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	13,00	R\$ 80,46	R\$ 98,26	R\$ 1.277,38
							TOTAL GERAL R\$	R\$ 183.501,70
CENTO E OITENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E NOVE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS								

Jupi, 22 de agosto de 2023.


J M DE MORAIS EMPREENHIMENTOS
JOHNSON MORAIS
SÓCIO ADMINISTRADOR


Johnson Marques de Moraes
Eng. Civil
CREA-PE 1816249319

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

LOCAL: SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2			
		MAO DE OBRA				63,20
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,00	24,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,60	39,20
		MATERIAIS				292,90
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	382,65	3,82
	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	8,35	8,35
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	9,65	38,59
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	240,00	240,00
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	19,53	2,14
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	356,10
		BDI (22,12%)				356,10
		MATERIAL				78,77
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				292,90
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				63,20
						434,87
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2			
		MAO DE OBRA				27,42
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	0,3705	20,74	7,68
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,7660	25,78	19,74
		MATERIAIS				96,72
	3992	Carpinteiro de formas com encargos complementares	M	1,0000	30,74	30,73
	4433	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	1,2273	25,90	31,78
	5061	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	0,0428	19,77	0,84
	7243	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	M2	0,5853	55,09	32,24
	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno, af_08/2015	CHP	0,0044	25,77	0,11
	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno, af_08/2015	CHI	0,0191	24,64	0,47
	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual, af_05/2021	M3	0,0012	458,43	0,55
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	124,14
		BDI (22,12%)				124,14
		MATERIAL				27,46
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				96,72
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				27,42
						151,60
1.3	2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2			
		MAO DE OBRA				1,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,60	1,56
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	1,56
		BDI (22,12%)				1,56
		MATERIAL				0,35
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				1,56
						1,91
1.4	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				2,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0725	19,60	1,42
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	25,55	1,02
		MATERIAIS				0,63
	93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno, af_03/2016	CHP	0,0006	307,71	0,18
	93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno, af_03/2016	CHI	0,0031	148,13	0,45
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	3,07
		BDI (22,12%)				3,07
		MATERIAL				0,68
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				0,63
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				2,44
						3,75
1.5	3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2			
		MAO DE OBRA				28,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,60	25,48
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,36	3,16
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	28,64
		BDI (22,12%)				28,64
						6,34

		MATERIAL				
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				28,64
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				34,98
1.6	4	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60MM	M			
		MAO DE OBRA				30,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,60	25,48
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,36	3,16
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	23,64	2,08
		MATERIAIS				2,65
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0104	220,68	2,29
	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0019	192,70	0,36
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	33,37
		BDI (22,12%)				33,37
		MATERIAL				7,38
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				2,65
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				30,72
						40,75
1.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3			
		MAO DE OBRA				51,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	19,60	45,57
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,36	5,48
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	51,05
		BDI (22,12%)				51,05
		MATERIAL				11,29
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				51,05
						62,34
1.8	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				6,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	19,60	4,03
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1005	25,55	2,56
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	6,59
		BDI (22,12%)				6,59
		MATERIAL				1,46
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				6,59
						8,05
1.9	5	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2			
		MAO DE OBRA				8,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,60	3,92
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,36	4,87
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	8,79
		BDI (22,12%)				8,79
		MATERIAL				1,94
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				8,79
						10,73
1.10	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2			
		MAO DE OBRA				8,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	19,60	5,06
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	24,36	3,20
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	8,26
		BDI (22,12%)				8,26
		MATERIAL				1,83
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				8,26
						10,09
1.11	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				8,47
	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0090	199,12	1,79
	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,0139	79,07	1,09
	91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0198	243,76	4,82
	91387	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,0138	56,44	0,77

					PREÇO (R\$):	8,47
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				8,47
		BDI (22,12%)				1,87
		MATERIAL				8,47
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				10,34
1.12	95875	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M ³ XKM			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				2,31
	91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0086	243,76	2,09
	91387	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,0040	56,44	0,22
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	2,31
		BDI (22,12%)				2,31
		MATERIAL				0,51
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				2,31
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				-
						2,82
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		MAO DE OBRA				107,02
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	107,02	107,02
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	107,02
		BDI (22,12%)				107,02
		MATERIAL				23,67
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				107,02
						130,69
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		MAO DE OBRA				37,33
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,33	37,33
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	37,33
		BDI (22,12%)				37,33
		MATERIAL				8,26
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				37,33
						45,59
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	H			
		MAO DE OBRA				47,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	19,60	47,02
		MATERIAIS				
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	47,02
		BDI (22,12%)				47,02
		MATERIAL				10,40
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				47,02
						57,42
4.0		COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL				
4.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			
		MAO DE OBRA				22,59
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6185	19,60	12,12
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100	25,55	10,47
		MATERIAIS				26,75
	7173	Telha de barro / cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento de cobertura de *26* telhas/m2	MIL	0,0275	892,80	24,55
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0372	25,46	0,94
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0516	24,59	1,26
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	49,34
		BDI (22,12%)				49,34
		MATERIAL				10,91
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				26,75
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				22,59
						60,25
4.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			
		MAO DE OBRA				26,99
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	0,5810	20,74	12,04
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,5800	25,78	14,95
		MATERIAIS				63,61
	4408	Ripa não aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	M	2,5730	2,52	6,49
	4425	Viga não aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	M	0,7350	28,02	20,59

	4430	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	2,3360	13,25	30,94
	20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	KG	0,0700	22,26	1,55
	39027	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	KG	0,0500	20,08	1,00
	40568	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	KG	0,0300	20,26	0,60
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno, af 03/2016	CHP	0,0412	25,46	1,04
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno, af 03/2016	CHI	0,0571	24,59	1,40
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	90,60
		BDI (22,12%)				90,60
		MATERIAL				20,04
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				63,61
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				26,99
						110,64
4.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M			
		MAO DE OBRA				3,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,60	2,35
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0596	25,55	1,52
		MATERIAIS				74,57
	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,0810	36,46	2,95
	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	0,0130	19,77	0,25
	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	KG	0,0024	61,93	0,14
	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	0,0900	156,15	14,05
	40783	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50cm	M	1,0500	53,73	56,41
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno, af 03/2016	CHP	0,0132	25,46	0,33
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno, af 03/2016	CHI	0,0183	24,59	0,44
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	78,44
		BDI (22,12%)				78,44
		MATERIAL				17,35
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				74,57
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				3,87
						95,79
4.4	6	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 75mm	UND			
		MAO DE OBRA				21,62
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,64	11,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,60	9,80
		MATERIAIS				17,47
	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJE	UND	1,0000	17,47	17,47
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	39,09
		BDI (22,12%)				39,09
		MATERIAL				8,65
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				17,47
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				21,62
						47,74
4.5	91789	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios, af 10/2015	M			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				51,11
	89511	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, af 06/2022	M	0,1400	37,61	5,26
	89522	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, af 06/2022	UND	0,0222	28,98	0,64
	89524	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, af 06/2022	UND	0,0893	29,44	2,62
	89547	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, af 06/2022	UND	0,0745	21,28	1,58
	89557	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, af 06/2022	UND	0,0752	31,05	2,33
	89576	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, af 06/2022	M	0,8600	27,30	23,48
	89581	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, af 06/2022	UND	0,0961	44,14	4,24
	89582	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, af 06/2022	UND	0,0189	33,08	0,62
	89599	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, af 06/2022	UND	0,2609	23,71	6,18
	89685	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, af 06/2022	UND	0,0029	63,19	0,18
	89687	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, af 06/2022	UND	0,0407	51,05	2,07
	89692	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, af 06/2022	UND	0,0015	98,61	0,14
	90437	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, af 05/2015	UND	0,0333	34,29	1,14
	90454	Passante tipo tubo de diâmetro maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, fixado em laje, af 05/2015	UND	0,0917	5,11	0,46
	91191	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetros entre 40 mm e 75 mm, af 05/2015	UND	0,0333	5,33	0,17
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	51,11
		BDI (22,12%)				51,11
		MATERIAL				11,31
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				51,11
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				62,42
4.6	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA PAREDE DE DRENAGEM, AF 12/2020	UND			
		MAO DE OBRA				90,50

	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7585	19,60	34,47
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	24,36	56,03
		MATERIAIS				160,16
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	L	0,0041	7,31	0,02
	4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	0,0888	10,77	0,95
	4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	0,1056	3,76	0,39
	5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0094	20,50	0,19
	6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	0,3312	18,72	6,20
	7258	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	UND	61,4307	0,39	24,17
	87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2019	M3	0,0069	480,41	3,31
	88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2019	M3	0,0515	565,17	29,10
	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 05/2021	M3	0,0419	478,78	20,06
	97734	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af. 01/2018	M3	0,0252	2.890,37	72,83
	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	0,4900	6,00	2,94
					PREÇO (R\$):	250,66
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				250,66
		BDI (22,12%)				55,45
		MATERIAL				160,16
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				90,50
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				306,11
4.7	7	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M			
		MAO DE OBRA				27,66
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,17	14,50
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,95	13,16
		MATERIAIS				157,88
	2.68.20	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	1,0000	101,59	101,58
	6.95.65	SOLDA ELETRICA	KG	0,8000	70,39	56,30
					PREÇO (R\$):	185,54
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				185,54
		BDI (22,12%)				41,04
		MATERIAL				157,88
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				27,66
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				226,58
4.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3, 4:3, 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M3			
		MAO DE OBRA				90,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	19,60	90,03
		MATERIAIS				370,86
	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,8187	96,00	78,59
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	KG	277,8415	0,79	218,71
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	M3	0,5894	124,81	73,56
					PREÇO (R\$):	460,89
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				460,89
		BDI (22,12%)				101,95
		MATERIAL				370,86
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				90,03
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				562,84
4.9	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF. 07/2019	M2			
		MAO DE OBRA				1,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,60	0,78
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	25,55	0,76
		MATERIAIS				218,64
	11029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	CJ	4,1500	2,28	9,48
	40740	Telha galvalume com isolamento termoacustico em espuma rigida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m3, revestimento em telha trapezoidal nas duas faces com espessura de 0,50 mm cada, acabamento natural (nao inclui aces	M2	1,1460	182,49	209,12
	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af. 03/2016	CHP	0,0009	25,46	0,02
	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af. 03/2016	CHI	0,0012	24,59	0,02
					PREÇO (R\$):	220,18
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				220,18
		BDI (22,12%)				48,70
		MATERIAL				218,64
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,54
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				268,88
4.10	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	M2			
		MAO DE OBRA				19,64
	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	0,1940	20,50	3,97
	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	H	0,6000	26,13	15,67
		MATERIAIS				95,04
	11029	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	L	0,6150	30,67	18,86
	40740	Manta asfaltica elastomerica em poliester 3 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	M2	1,1250	66,00	74,25
	93281	Gas de cozinha - glp	KG	0,2600	7,46	1,93
					PREÇO (R\$):	114,68
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				114,68
		BDI (22,12%)				25,37
		MATERIAL				95,04
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				19,64
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				140,05
5.0		ELEVACÕES				

5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA DE 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2			
		MAO DE OBRA				56,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7400	19,60	34,10
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9205	24,36	22,42
		MATERIAIS				19,29
	7271	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	UND	28,3100	0,46	13,04
	34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	M	0,4200	2,77	1,16
	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	CENTO	0,0050	37,19	0,18
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0091	540,14	4,91
					PREÇO (R\$):	75,81
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				75,81
		BDI (22,12%)				16,77
		MATERIAL				19,29
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				56,52
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				92,58
5.2	8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2			
		MAO DE OBRA				72,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400	19,60	36,06
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,36	36,54
		MATERIAIS				40,77
	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UND	47,0000	0,48	22,56
	1319	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,1900	0,67	4,15
	370	AREIA MEDIA - POSTO [AZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)]	M3	0,0413	124,80	5,15
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,1900	1,44	8,91
					PREÇO (R\$):	113,37
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				113,37
		BDI (22,12%)				25,08
		MATERIAL				40,77
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				72,60
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				138,45
5.3	9	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	M2			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				54,27
	11262	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução m2	M2	1,0000	54,28	54,27
					PREÇO (R\$):	54,27
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				54,27
		BDI (22,12%)				12,00
		MATERIAL				54,27
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				66,27
5.4	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M			
		MAO DE OBRA				18,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,60	5,88
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,36	12,18
		MATERIAIS				94,75
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	L	0,0070	7,31	0,05
	4491	Pontaete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M3	0,3790	10,77	4,08
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm,	UND	6,0000	0,21	1,26
	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	M2	0,4000	171,08	68,43
	92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	0,7900	11,95	9,44
	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo	M3	0,0240	478,78	11,49
					PREÇO (R\$):	112,81
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				112,81
		BDI (22,12%)				24,95
		MATERIAL				94,75
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				18,06
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				137,76
5.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M			
		MAO DE OBRA				6,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,60	2,94
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1345	24,36	3,27
		MATERIAIS				32,43
	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	L	0,0050	7,31	0,03
	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UND	6,0000	0,21	1,26
	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	M3	0,0019	514,10	0,97
	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	M2	0,1220	171,08	20,87
	92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	KG	0,3080	11,58	3,56
	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,0120	478,78	5,74
					PREÇO (R\$):	38,64
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				38,64
		BDI (22,12%)				8,55
		MATERIAL				32,43
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				6,21
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				47,19

5.6	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020 PA	M2			
		MAO DE OBRA				
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	24,00	39,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7255	19,60	25,20
						14,22
		MATERIAIS				151,43
	3743	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 3,50 m (sem colocacao)	M2	1,0000	45,87	45,86
	6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	1,8700	18,72	35,00
	40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0400	24,82	0,99
	92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af 09/2020	M	0,9700	18,25	17,70
	92767	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af 06/2022	KG	1,2110	16,82	20,36
	103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 02/2022 ps	M3	0,0540	583,76	31,52
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	190,85
		BDI (22,12%)				190,85
		MATERIAL				42,22
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				151,43
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				39,42
						233,07
6.0		ESQUADRIAS				
6.1	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12-2019	UND			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				784,31
	91292	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af 12/2019	UND	1,0000	295,19	295,19
	91296	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	UND	1,0000	346,63	346,62
	91307	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	UND	1,0000	75,05	75,05
	100660	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. af 12/2019	M	9,8000	6,88	67,45
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	784,31
		BDI (22,12%)				784,31
		MATERIAL				173,49
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				784,31
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				-
						957,80
6.2	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAÚLICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UND			
		MAO DE OBRA				104,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5210	19,60	49,41
	88325	Vidraceiro com encargos complementares	H	2,5100	21,77	54,64
		MATERIAIS				1,789,57
	3104	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf, pivo para dobradica sup, fechadura central em zamac. cromado, contra fechadura de pressao	CJ	1,0000	123,91	123,90
	5031	Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (semferragens e sem colocacao)	M2	1,8900	528,00	997,92
	11499	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox	UND	1,0000	667,76	667,75
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	1,893,62
		BDI (22,12%)				1,893,62
		MATERIAL				418,87
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,789,57
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				104,05
						2,312,49
6.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRI TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2			
		MAO DE OBRA				7,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	19,60	2,15
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	24,36	5,36
		MATERIAIS				515,12
	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,8829	36,46	32,19
	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UND	4,8166	0,41	1,98
	36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M2	6,8504	26,05	178,48
	39025	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	UND	0,5473	552,67	302,47
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	522,63
		BDI (22,12%)				522,63
		MATERIAL				115,61
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				515,12
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				7,51
						638,24
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS				
7.1	10	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	UND			
		MAO DE OBRA				30,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,60	13,72
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,66	17,26
		MATERIAIS				8,64
	9099	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, sistema X un	UND	1,0000	8,64	8,64

					PREÇO (R\$):	39,62
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				39,62
		BDI (22,12%)				8,76
		MATERIAL				8,64
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				30,98
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				48,38
7.2	11	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	UND			
		MAO DE OBRA				30,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,60	13,72
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,66	17,26
		MATERIAIS				10,56
	9100	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, sistema X un	UND	1,0000	10,56	10,56
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				41,54
		BDI (22,12%)				9,19
		MATERIAL				10,56
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				30,98
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				50,73
7.3	12	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	UND			
		MAO DE OBRA				30,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,60	13,72
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,66	17,26
		MATERIAIS				12,48
	9105	Tomada dupla 2P + T, ABNT, "Sistema X", ref.1434, Fame ou similar un	UND	1,0000	12,48	12,48
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				43,46
		BDI (22,12%)				9,61
		MATERIAL				12,48
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				30,98
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				53,07
7.4	13	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	UND			
		MAO DE OBRA				44,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,60	19,60
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,66	24,66
		MATERIAIS				57,37
	13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar un	UND	1,0000	57,38	57,37
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				101,63
		BDI (22,12%)				22,48
		MATERIAL				57,37
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				44,26
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				124,11
7.5	14	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	UND			
		MAO DE OBRA				44,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,60	19,60
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,66	24,66
		MATERIAIS				192,17
	13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w un	UND	1,0000	155,73	155,73
	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	2,0000	18,22	36,44
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				236,43
		BDI (22,12%)				52,30
		MATERIAL				192,17
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				44,26
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				288,73
7.6	15	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UND			
		MAO DE OBRA				18,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,60	5,88
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,66	12,33
		MATERIAIS				127,82
	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	UND	2,0000	0,81	1,61
	13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	UND	1,0000	126,21	126,21
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				146,03
		BDI (22,12%)				32,30
		MATERIAL				127,82
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				18,21
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				178,33
7.7	16	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 20 x 10 mm sem divisória	UND			
		MAO DE OBRA				15,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,60	6,86
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,66	8,63
		MATERIAIS				1,86
	505	Canaleta plastica 20 x 10mm, sem divisória (ref. 308 02, Pial Legrand ou similar) m	M	1,0500	1,78	1,86
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				17,35
		BDI (22,12%)				3,84

		MATERIAL				1,86
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				15,49
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				21,19
7.8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND			
		MAO DE OBRA				1,17
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260	21,19	0,55
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	24,66	0,62
		MATERIAIS				1,52
	1013	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm ²	M	1,2434	1,20	1,49
	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UND	0,0094	3,59	0,03
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				2,69
		BDI (22,12%)				0,60
		MATERIAL				1,52
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,17
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				3,29
7.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND			
		MAO DE OBRA				1,51
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0335	21,19	0,70
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	24,66	0,81
		MATERIAIS				2,40
	1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm ²	M	1,2434	1,91	2,37
	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UND	0,0094	3,59	0,03
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				3,91
		BDI (22,12%)				0,86
		MATERIAL				2,40
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,51
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				4,77
7.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND			
		MAO DE OBRA				2,06
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	21,19	1,05
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410	24,66	1,01
		MATERIAIS				3,96
	981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm ²	M	1,2434	3,17	3,93
	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UND	0,0094	3,59	0,03
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				6,02
		BDI (22,12%)				1,33
		MATERIAL				3,96
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				2,06
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				7,35
7.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND			
		MAO DE OBRA				2,73
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0595	21,19	1,26
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,66	1,47
		MATERIAIS				5,68
	982	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm ²	M	1,2434	4,55	5,65
	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UND	0,0094	3,59	0,03
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				8,41
		BDI (22,12%)				1,86
		MATERIAL				5,68
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				2,73
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				10,27
7.12	17	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND			
		MAO DE OBRA				258,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6200	19,60	51,36
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200	24,36	44,34
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6020	24,66	162,82
		MATERIAIS				282,60
	4667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² un	UND	10,0000	1,19	11,90
	12377	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm ² Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm ² 17 un	UND	12,0000	0,58	6,91
	13157	Quadro de distribuição de embutir em resina termoplástica, linha Slim, p/até 32 disjuntores s/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar un	UND	1,0000	139,49	139,48
	13158	Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar m	M	1,0000	30,34	30,33
	13159	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição un	UND	1,0000	35,23	35,23
	00001535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	10,0000	5,88	58,75
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				541,12
		BDI (22,12%)				119,70
		MATERIAL				282,60
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				258,52
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				660,82
7.13	104473	Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor simples, em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo e chumbamento (sem luminária e lâmpada). af 11/2022	UND			
		MAO DE OBRA				

		MATERIAIS				
	90477	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af 05/2015	M	1,2429	6,42	150,18
	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2), af 05/2015	UND	1,0000	7,98	7,98
	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af 05/2015	UND	1,2429	4,12	4,11
	91485	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	UND	1,2429	13,03	16,19
	91855	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	M	2,2171	7,49	16,60
	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	M	1,2429	10,14	12,60
	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	M	10,7114	2,60	27,86
	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	M	1,4786	3,77	5,57
	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	UND	1,0000	15,56	15,56
	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	UND	1,0000	17,75	17,75
					25,97	25,96
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	150,18
		BDI (22,12%)				150,18
		MATERIAL				33,22
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				150,18
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				-
						183,40
7.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL E 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND			
		MAO DE OBRA				
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	21,19	3,13
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	24,66	1,45
						1,68
		MATERIAIS				9,77
	1570	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	UND	1,0000	0,95	0,95
	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	UND	1,0000	8,82	8,82
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	12,90
		BDI (22,12%)				12,90
		MATERIAL				2,85
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				9,77
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				3,13
						15,75
7.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL E 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND			
		MAO DE OBRA				
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0810	21,19	3,68
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,66	1,71
						1,97
		MATERIAIS				9,77
	1570	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	UND	1,0000	0,95	0,95
	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	UND	1,0000	8,82	8,82
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	13,45
		BDI (22,12%)				13,45
		MATERIAL				2,98
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				9,77
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				3,68
						16,43
7.16	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL E 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND			
		MAO DE OBRA				
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990	21,19	4,53
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990	24,66	2,09
						2,44
		MATERIAIS				10,05
	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	UND	1,0000	1,24	1,23
	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	UND	1,0000	8,82	8,82
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	14,58
		BDI (22,12%)				14,58
		MATERIAL				3,23
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				10,05
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				4,53
						17,81
7.17	7996	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7365	19,60	32,60
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7370	24,66	14,43
						18,17
		MATERIAIS				135,81
	7943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	UND	1,0000	135,81	135,81
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	168,41
		BDI (22,12%)				168,41
		MATERIAL				37,25
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				135,81
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				32,60
						205,66
7.18	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND			
		MAO DE OBRA				
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6285	21,19	28,79
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	24,66	13,31
						15,48
		MATERIAIS				66,72

	1574	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	UND	3,0000	1,59	4,78
	34709	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	UND	1,0000	61,95	61,94
					PREÇO (R\$):	95,51
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				95,51
		BDI (22,12%)				21,13
		MATERIAL				66,72
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				28,79
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				116,64
7.19	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND			
		MAO DE OBRA				8,18
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1785	21,19	3,78
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1785	24,66	4,40
		MATERIAIS				137,74
	3378	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UND	1,0000	137,74	137,74
					PREÇO (R\$):	145,92
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				145,92
		BDI (22,12%)				32,28
		MATERIAL				137,74
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				8,18
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				178,20
7.20	18	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	UND			
		MAO DE OBRA				17,70
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	7,84
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,66	9,86
		MATERIAIS				5,54
	9433	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa un	UND	1,0000	5,55	5,54
					PREÇO (R\$):	23,24
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				23,24
		BDI (22,12%)				5,14
		MATERIAL				5,54
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				17,70
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				28,38
7.21	19	Ponto de tomada p/ lógica, c/ canaleta plastica 20x10mm com divisória, sem fiação, aparente	UND			
		MAO DE OBRA				63,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,60	39,20
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,66	24,66
		MATERIAIS				50,37
	484	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar) m	UND	1,0000	6,53	6,52
	492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar) m	M	6,0000	3,70	22,17
	2241	Tomada para lógica, sistema x, com placa un	UND	1,0000	21,69	21,68
					PREÇO (R\$):	114,23
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				114,23
		BDI (22,12%)				25,27
		MATERIAL				50,37
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				63,86
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				139,50
7.22	20	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	UND			
		MAO DE OBRA				7,39
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,66	7,39
		MATERIAIS				16,64
	13429	Conector emenda para cabo coaxial un	UND	1,0000	0,48	0,48
	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	1,0000	16,17	16,16
					PREÇO (R\$):	24,03
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				24,03
		BDI (22,12%)				5,32
		MATERIAL				16,64
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				7,39
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				29,35
8.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
8.1	21	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UND			
		MAO DE OBRA				42,66
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,64	23,64
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,03	19,02
		MATERIAIS				140,46
	6,95,48	KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA	CJ	1,0000	140,47	140,46
					PREÇO (R\$):	183,12
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				183,12
		BDI (22,12%)				40,51
		MATERIAL				140,46
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				42,66
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				223,63
8.2	22	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UND			
		MAO DE OBRA				154,44
	88267	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8030	19,60	94,15
	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500	23,64	60,29
		MATERIAIS				47,27
	00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,1000	3,98	0,39
	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,1960	8,62	27,55

	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,3490	55,39	19,33
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	201,71
		BDI (22,12%)				201,71
		MATERIAL				44,62
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				47,27
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				154,44
						246,33
8.3	23	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	UND			
		MAO DE OBRA				
	88267	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8900	19,60	86,13
	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0760	23,64	37,05
						49,08
		MATERIAIS				
	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,8000	15,84	51,68
	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	0,1500	55,39	28,51
	00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0,6000	24,79	8,30
						14,87
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	137,81
		BDI (22,12%)				137,81
		MATERIAL				30,48
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				51,68
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				86,13
						168,29
8.4	24	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	UND			
		MAO DE OBRA				
	88267	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	19,60	333,00
	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	23,64	150,94
						182,06
		MATERIAIS				
	981	Fita veda rosca 18mm m	M	3,0300	0,21	468,62
	4952	Caixa d'água de polietileno alta densidade, cilíndrica, 1000 litros un	UND	1,0000	407,47	0,63
	00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UND	1,0000	10,89	407,47
	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UND	2,0000	11,85	10,88
	00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UND	1,0000	25,22	23,69
	00010498	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	7,48	25,21
						0,74
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	801,62
		BDI (22,12%)				801,62
		MATERIAL				177,32
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				468,62
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				333,00
						978,94
8.6	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND			
		MAO DE OBRA				
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0425	19,03	116,17
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	21,19	38,86
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	24,66	13,41
	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0425	23,64	15,61
						48,29
		MATERIAIS				
	731	Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 0,49 hp bocais 1" x 3/4", diâmetro do rotor 110 mm, hm/q: 6 m / 8,3 m3/h a 20 m / 1,2 m3/h	UND	1,0000	615,11	623,09
	11267	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = *2,5" mm	UND	4,0000	1,50	615,11
	39996	Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	M	0,2000	3,90	5,99
	39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	UND	4,0000	0,31	0,77
						1,22
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	739,26
		BDI (22,12%)				739,26
		MATERIAL				163,52
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				623,09
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				116,17
						902,78
8.7	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND			
		MAO DE OBRA				
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	21,19	33,88
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7384	24,66	15,67
						18,21
		MATERIAIS				
	7588	Automatico de boia superior / inferior, *15" a / 250 v	UND	1,0000	44,72	44,71
						44,71
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	78,59
		BDI (22,12%)				78,59
		MATERIAL				17,38
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				44,71
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				33,88
						95,97
8.8	91784	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios, af 10/2015	M			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				
	89355	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	M	0,8245	15,61	41,09
	89358	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	UND	0,5774	7,32	12,87
	89371	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	UND	0,0697	5,49	4,22
	89373	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	UND	0,1451	6,60	0,38
						0,95

	89374	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	UND	0,2984	9,75	2,91
	89376	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	UND	0,8896	5,23	4,65
	89393	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	UND	0,0776	10,15	0,78
	89397	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	UND	0,3302	13,88	4,58
	89401	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	M	0,1755	10,31	1,80
	89404	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	UND	0,0169	6,66	0,11
	89405	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	UND	0,0083	7,23	0,05
	89417	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	UND	0,0247	5,06	0,12
	89438	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	UND	0,0025	9,29	0,02
	89442	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	UND	0,0023	12,95	0,02
	90436	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, af_05/2015	UND	0,0056	14,11	0,07
	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm, af_05/2015	M	0,2924	12,82	3,74
	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm, af_05/2015	M	0,2924	13,03	3,80
	91190	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro menor ou igual a 40 mm, af_05/2015	UND	0,0056	5,03	0,02
					PREÇO (R\$):	41,09
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				41,09
		BDI (22,12%)				9,09
		MATERIAL				41,09
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				-
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				50,18
8.9	25	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR- CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UND			
		MAO DE OBRA				119,08
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	21,74	54,36
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	23,64	59,11
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,36	3,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,60	1,96
		MATERIAIS				49,04
	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0177	55,39	0,97
	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0063	126,42	0,79
	00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,50	3,50
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7063	0,67	1,14
	00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	0,70	1,40
	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10,0000	3,99	39,93
	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210	62,76	1,31
					PREÇO (R\$):	168,12
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				168,12
		BDI (22,12%)				37,19
		MATERIAL				49,04
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				119,08
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				205,31
8.10	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				3,52
	88267	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470	19,60	0,92
	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,64	2,60
		MATERIAIS				124,75
	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UND	0,0210	2,88	0,06
	36791	Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (ref 1195)	UND	1,0000	124,69	124,69
					PREÇO (R\$):	128,27
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				128,27
		BDI (22,12%)				28,37
		MATERIAL				124,75
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				3,52
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				156,64
8.11	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4, PARA TANQUE PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				4,98
	88267	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	19,60	1,17
	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1615	23,64	3,81
		MATERIAIS				83,13
	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UND	0,0210	2,88	0,06
	13417	Torneira metálica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1143)	UND	1,0000	83,08	83,07
					PREÇO (R\$):	88,11
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				88,11
		BDI (22,12%)				19,49
		MATERIAL				83,13
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,98
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				107,60
8.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				3,14
	88267	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,60	0,78
	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,64	2,36
		MATERIAIS				30,13
	377	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	UND	1,0000	30,13	30,13
					PREÇO (R\$):	33,27

		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				33,27
		BDI (22,12%)				7,36
		MATERIAL				30,13
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				3,14
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				40,63
8.13	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
		MAO DE OBRA				
	88267	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	19,60	3,42
	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	23,64	0,99
						2,43
		MATERIAIS				
	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UND	0,0332	2,88	8,20
	44945	Sifão / tubo sinfonado extensível/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70*	UND	1,0000	8,11	0,09
						8,11
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	11,62
		BDI (22,12%)				11,62
		MATERIAL				2,57
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				8,20
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				3,42
						14,19
8.14	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND			
		MAO DE OBRA				
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	19,03	13,05
	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	23,64	5,82
						7,23
		MATERIAIS				
	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UND	0,0332	10,62	46,77
	6019	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1" (ref 1509)	UND	1,0000	46,43	0,35
						46,42
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	59,82
		BDI (22,12%)				59,82
		MATERIAL				13,23
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				46,77
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				13,05
						73,05
9.0		PISOS				
9.1	26	Polimento de piso de alta resistência (existente)	M2			
		MAO DE OBRA				
		MATERIAIS				
	14	Polimento de piso de alta resistência - existente m2	M2	1,0000	28,80	29,13
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,67	28,80
						0,33
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	29,13
		BDI (22,12%)				29,13
		MATERIAL				6,44
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				29,13
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				-
						35,57
9.2	27	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2			
		MAO DE OBRA				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,54	21,13
	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,93	12,76
						8,37
		MATERIAIS				
	39031	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE ALINKOL, REF. ALINCRIL AB	M2	0,3000	36,37	10,91
						10,91
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	32,04
		BDI (22,12%)				32,04
		MATERIAL				7,09
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				10,91
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				21,13
						39,13
9.3	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,60	18,99
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5784	24,36	4,90
						14,09
		MATERIAIS				
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,5000	0,79	31,19
	87373	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	M3	0,0431	714,67	0,39
						30,80
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	50,18
		BDI (22,12%)				50,18
		MATERIAL				11,10
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				31,19
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				18,99
						61,28
9.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	19,60	11,65
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450	24,36	3,25
						8,40
		MATERIAIS				
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,5000	0,79	23,49
	3671	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	M	1,6700	1,24	0,39
	87298	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0310	679,03	2,06
						21,04
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	35,14
						35,14

		BDI (22,12%)				7,77
		MATERIAL				23,49
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				11,65
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				42,91
9,5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0095	19,60	62,52
	88337	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	1,0000	23,14	39,39
						23,13
		MATERIAIS				
	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,8269	96,00	320,13
	1379	Cimento portland composto cp ii-32	KG	212,0194	0,79	79,38
	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,5782	124,81	166,90
	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	CHP	0,7623	1,82	72,16
	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	CHI	0,7188	0,42	1,39
						0,30
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				382,65
		BDI (22,12%)				382,65
		MATERIAL				84,64
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				320,13
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				62,52
						467,29
9,6	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	19,60	22,34
	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	H	0,6555	26,02	5,29
						17,05
		MATERIAIS				
	1287	Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	M2	1,0710	27,74	37,07
	1381	Argamassa colante ac i para cerâmicas	KG	9,1325	0,72	29,71
	34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	KG	0,1880	4,22	6,57
						0,79
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				59,41
		BDI (22,12%)				59,41
		MATERIAL				13,14
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				37,07
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				22,34
						72,55
10,0		REVESTIMENTOS E PINTURAS				
10,1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DDE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DA FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0460	19,60	4,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390	24,36	0,90
						3,38
		MATERIAIS				
	87313	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0037	531,28	1,96
						1,96
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				6,24
		BDI (22,12%)				6,24
		MATERIAL				1,38
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,96
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				4,28
						7,62
10,2	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	19,60	19,18
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4360	24,36	8,56
						10,62
		MATERIAIS				
	37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	M2	0,1581	20,28	19,02
						3,20
	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0293	540,14	15,82
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				38,20
		BDI (22,12%)				38,20
		MATERIAL				8,45
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				19,02
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				19,18
						46,65
10,3	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2885	19,60	23,55
	88269	Gesseiro com encargos complementares	H	0,6900	25,95	5,65
						17,90
		MATERIAIS				
	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	KG	0,0250	31,29	15,67
	3315	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	KG	0,9964	0,90	0,78
	4812	Placa de gesso para forro, *60 x 60* cm, espessura de 12 mm(sem colocacao)	M2	1,0293	12,59	0,89
	20250	Sisal em fibra / estopa sisal para gesso	KG	0,0078	25,15	12,95
	40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	CENTO	0,0308	27,99	0,19
						0,86
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				39,22
		BDI (22,12%)				39,22
		MATERIAL				8,68
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				15,67
		PREÇO TOTAL (COM BDI)				23,55
						47,90

10.4	28	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,60	10,60
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,54	2,94
						7,66
		MATERIAIS				
	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UND	0,2000	0,76	1,28
	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,5000	2,27	0,15
						1,13
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	11,88
		BDI (22,12%)				11,88
		MATERIAL				2,63
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,28
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				10,60
						14,51
10.5	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410	19,60	3,43
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	25,54	0,80
						2,63
		MATERIAIS				
	6085	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	L	0,1666	7,36	1,22
						1,22
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	4,65
		BDI (22,12%)				4,65
		MATERIAL				1,03
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,22
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				3,43
						5,68
10.6	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	19,60	2,08
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	25,54	0,45
						1,63
		MATERIAIS				
	6085	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	L	0,1600	7,36	1,17
						1,17
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	3,25
		BDI (22,12%)				3,25
		MATERIAL				0,72
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				1,17
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				2,08
						3,97
10.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0825	19,60	6,71
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,54	1,61
						5,10
		MATERIAIS				
	7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	L	0,2000	24,65	4,93
						4,93
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	11,64
		BDI (22,12%)				11,64
		MATERIAL				2,57
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,93
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				6,71
						14,21
10.8	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1005	19,60	11,17
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605	25,54	1,97
						9,20
		MATERIAIS				
	7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	L	0,2000	24,65	4,93
						4,93
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	16,10
		BDI (22,12%)				16,10
		MATERIAL				3,56
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,93
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				11,17
						19,66
10.9	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0915	19,60	8,07
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2460	25,54	1,79
						6,28
		MATERIAIS				
	7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	L	0,2285	24,65	5,63
						5,63
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)			PREÇO (R\$):	13,70
		BDI (22,12%)				13,70
		MATERIAL				3,03
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				5,63
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				8,07
						16,73
10.10	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			
		MAO DE OBRA				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6930	25,54	17,69
						17,69
		MATERIAIS				
						4,24

	5318	Diluyente aguarras	L	0,0110	22,29	0,24
	7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	0,1098	36,50	4,00
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				21,93
		BDI (22,12%)				21,93
		MATERIAL				4,85
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,24
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				17,69
						26,78
10.11	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2			
		MAO DE OBRA				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6840	25,54	17,46
						17,46
		MATERIAIS				
	5318	Diluyente aguarras	L	0,0127	22,29	4,92
	7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	0,1274	36,50	0,28
						4,64
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				22,38
		BDI (22,12%)				22,38
		MATERIAL				4,95
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				4,92
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				17,46
						27,33
10.12	102228	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2			
		MAO DE OBRA				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5965	25,54	15,23
						15,23
		MATERIAIS				
	5318	Diluyente aguarras	L	0,0195	22,29	7,13
	7288	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	0,1954	34,30	0,43
						6,70
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				22,36
		BDI (22,12%)				22,36
		MATERIAL				4,95
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				7,13
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				15,23
						27,31
10.13	102233	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2			
		MAO DE OBRA				
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1606	25,54	4,09
						4,09
		MATERIAIS				
	7340	Imunizante para madeira, incolor	L	0,1629	39,07	6,36
						6,36
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				10,45
		BDI (22,12%)				10,45
		MATERIAL				2,31
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				6,36
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				4,09
						12,76
11.0		METAIS E ADESIVOS				
11.1	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M			
		MAO DE OBRA				
	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	H	1,0000	20,46	54,42
	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	1,3095	25,95	20,45
						33,97
		MATERIAIS				
	5104	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	KG	0,0020	61,93	28,39
	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UND	2,1820	0,41	0,12
	11033	Suporte para calha de 150 mm em ferro galvanizado	UND	1,0910	8,50	0,90
	34360	Perfil de alumínio anodizado	KG	0,4770	37,99	9,26
						18,11
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				82,81
		BDI (22,12%)				82,81
		MATERIAL				18,32
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				28,39
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				54,42
						101,13
11.2	29	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	M			
		MAO DE OBRA				
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,60	40,04
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,36	15,68
						24,36
		MATERIAIS				
	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	0,0150	413,38	268,07
	12732	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço m	M	1,0000	261,88	6,20
						261,87
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)				308,11
		BDI (22,12%)				308,11
		MATERIAL				68,15
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				268,07
		PREÇO TOTAL(COM BDI)				40,04
						376,26
11.3	30	Tampa de ferro fundido 60X40cm	UND			
		MAO DE OBRA				
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,36	0,48
						0,48

		MATERIAIS					
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0020	735,66	1,47	389,84
	11108	Tampa de ferro fundido (60x40cm) un	UND	1,0000	388,37	388,37	
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					390,32
		BDI (22,12%)					86,34
		MATERIAL					389,84
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					0,48
		PREÇO TOTAL(COM BDI)					476,66
11.4	31	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	UND				
		MAO DE OBRA					26,37
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,36	14,61	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,60	11,76	
		MATERIAIS					1.944,52
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0040	626,07	2,50	
	1772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m un	UND	1,0000	1.942,02	1.942,02	
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					1.970,89
		BDI (22,12%)					435,96
		MATERIAL					1.944,52
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					26,37
		PREÇO TOTAL(COM BDI)					2.406,85
11.5	32	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X15)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS DIVERSAS (EX. SANIT. MASCULINO/SANIT. FEMININO), FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	UND				
		MAO DE OBRA					3,63
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670	21,74	3,63	
		MATERIAIS					76,83
	6473	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X15)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS DIVERSAS (EX. SANIT. MASCULINO/SANIT. FEMININO), FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	M3	1,0000	76,84	76,83	
		TOTAL SIMPLES(SEM BDI)					80,46
		BDI (22,12%)					17,80
		MATERIAL					76,83
		PREÇO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					3,63
		PREÇO TOTAL(COM BDI)					98,26

Jupi, 22 de agosto de 2023.



J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS

JOHNSON MORAIS

SÓCIO AMINISTRADOR



Johnson Marques de Moraes

Eng. Civil

CREA-PE 1816249319

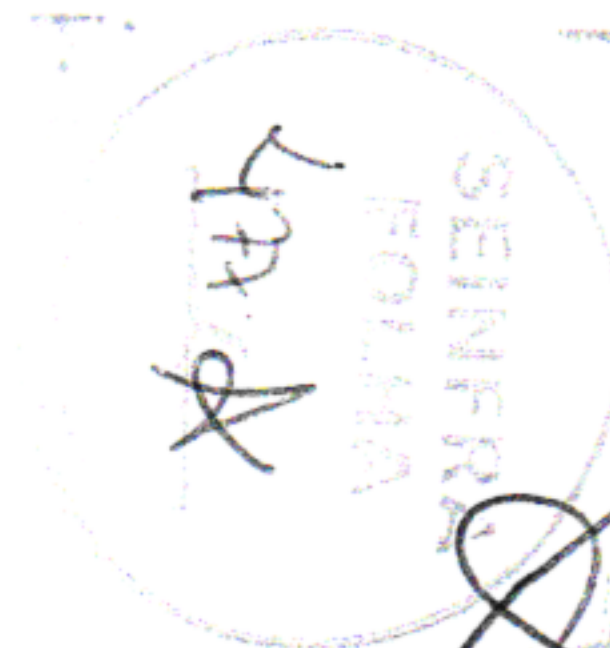


29

n



ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0017/2023 – SMI
TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023 - SMI
J M DE MORAIS EMPREENDIMENTOS



02
2



**SÃO
LOURENÇO
DA MATA**

PREFEITURA MUNICIPAL
RUMO AO DESENVOLVIMENTO

ESTADO DE PERNAMBUCO
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA -
CPLOSE

PROCESSO LICITATÓRIO - TOMADA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0007/2023 – SMS/SLM
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 00017/2023 – SMS/SLM

ÓRGÃO REALIZADOR DO CERTAME:

Secretaria Municipal de Saúde de São Lourenço da Mata
Rua Siqueira Campos s/n, Vila do Reinado, São Lourenço da Mata - PE
CEP: 54.730-020 - Tel: (81) 3519-2530 e-mail: cplose@slm.pe.gov.br

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO
CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO
LOURENÇO DA MATA/PE.

PROPOSTA DE PREÇO