

Processo n.º 1217032023
Fls nº 1600
vista



J W EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS

ENVELOPE 2

PROPOSTA COMERCIAL

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS/MA
Rua Jefferson Moreira, s/n, Centro – CEP 65750-000 - Esperantinópolis-MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO n° 005/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO n° 1217032023

RAZÃO SOCIAL: JW EMPREENDIMENTOS EIRELI EPP

CNPJ: 17.185.454/0001-87

END: TRAVESSA NILTON JANSEN 45 A CENTRO COROATA -MA

CEP 65.415-000

FONE/FAX: 99 98134-4813/991902937

EMAIL: conecta77@hotmail.com

JW EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 17.185.454/0001-87 – INSC.: 12.396584-5

Travessa Nilton Jansen, 45-A - Centro Coroatá-MA / wilkerma83@hotmail.com

CEP: 65.415-000 / Fones: (99) 98134-4813 / 99190-2937



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.376.669/0001-69



Processo nº 1212032023
Fis. nº 1681
Visto e

JUNTADA DE DOCUMENTOS DE PROPOSTA

Junto aos autos do processo licitatório nº 005/2023, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, os documentos de PROPOSTA apresentados para o presente certame.

Esperantinópolis - MA, em 09 de maio de 2023.

ANTONIO CAITANO LIMA
PRESIDENTE DA CPL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.376.669/0001-69



Processo n° 1217032023
Fis. n° 1662
Visto

Processo Administrativo n° 1217032023
Modalidade: TOMADA DE PREÇOS n° 005/2023
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para reforma e ampliação da Escola Graça Aranha no município de Esperantinópolis-MA.

PROPOSTA DE PREÇO DA EMPRESA:

JW EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 18.185.454/0001-87



J W EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS

Processo: 1217032023
Fis. nº 1693
Vista e

TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023
ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Processo Administrativo nº 1217032023
Tomada de Preço nº 005/2023

José Wilker Machado Mendes, como representante devidamente constituído de **J W EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ Nº 17.185.454/0001-87, sediada na Trav. Nilton Jansen, Nº 45 A, Centro – Coroatá-MA CEP: 65415-000, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no subitem 4.4 da Tomada De Preço: Nº 005/2023, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) Proposta apresentada para participar da Tomada De Preço: Nº 005/2023 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no topo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada De Preço: Nº 005/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada De Preço: Nº 005/2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada De Preço: Nº 005/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada De Preço: Nº 005/2023 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada De Preço: Nº 005/2023 não será, no topo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada De Preço: Nº 005/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada De Preço: Nº 005/2023 não foi, no topo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CONTRATANTE antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Coroatá-MA, 20 de abril de 2023.


J W EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

José Wilker Machado Mendes

RG nº 00124319399-6

CPF Nº 960.230.233-04

Sócio Administrador

JW EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 17.185.454/0001-87 – INSC.: 12.396584-5

Travessa Nilton Jansen, 45-A - Centro Coroatá-MA / wilkerma83@hotmail.com

CEP: 65.415-000 / Fones: (99) 98134-4813 / 99190-2937



Processo nº 1217032023
Fis nº 1694
Visto e

J W EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS

Anexo XIV

RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Processo Administrativo nº 1217032023
Tomada de Preço nº 005/2023

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. Proponente:

Razão Social: J W EMPREENDIMENTOS COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 17.185.454/0001-87

Endereço: Travessa Nilton Jansen, 45-A - Centro - CEP 65415-000 – Coroatá-MA

E-mail: wilkerma83@hotmail.com

2. Representante legal que assinará o Contrato:

Nome: Jose Wilker Machado Mendes

Cédula de identidade/órgão emissor: 00124319399-6 GEJSP MA

CPF nº 960.230.233-04

Cargo/Função: Sócia administradora

3. Proposta de Preços: Valor total: R\$ 329.639,65 (trezentos e vinte e nove mil, seiscentos e trinta e nove reais e sessenta e cinco centavos)

4. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias

5. Prazo de entrega: conforme especificações do edital e contrato

6. Condições de pagamento: conforme especificações do edital e contrato

7. Dados Bancários: Banco do Brasil, Agência 2004-4 Conta nº 32996-7

Coroatá-MA, 20 de abril de 2023.

J W EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI

José Wilker Machado Mendes

RG nº 00124319399-6

CPF Nº 960.230.233-04

Sócio Administrador

A

2/225

JW EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 17.185.454/0001-87 – INSC.: 12.396584-5

Travessa Nilton Jansen, 45-A - Centro Coroatá-MA / wilkerma83@hotmail.com

CEP: 65.415-000 / Fones: (99) 98134-4813 / 99190-2937



J W EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS

Processo nº 1217032023
Fis nº 1695
e

TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023 TP

Processo Administrativo nº 1217032023

TERMO DA PROPOSTA

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: J W EMPREENDIMENTOS LTDA EPP

CNPJ: 17.185.454/0001-87

ENDEREÇO: TRAV. NILTON JANSEN 45-A CENTRO COROATA -MA CEP 65.415-000

FONE/FAX: 99 98134-4813/991902937

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS/MA

Rua Jefferson Moreira, s/n – Centro – CEP 65750-000 – Esperantinópolis-MA.

Prezados Senhores,

Tendo examinado o **Edital n.º 005/2023 TP** e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para **Contratação de Empresa especializada em Serviços de Reformas e Manutenção dos Prédios da Administração do Município de Esperantinópolis-MA**. Pelo valor global de **R\$ 329.639,65 (trezentos e vinte e nove mil, seiscentos e trinta e nove reais e sessenta e cinco centavos)**, de acordo com a planilha de preços, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data da assinatura do contrato

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data de assinatura do Contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, 20/042023, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à CONTRATANTE o Sr. José Wilker Machado Mendes, carteira de Identidade nº 000124319399-6, Órgão Expedidor SSPMA, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus Anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre os serviços e fornecimento

Coroatá-MA, 20 de abril de 2023

Atenciosamente,

JOSE WILKER MACHADO MENDES

RG Nº 000124319399-6

CPF Nº 960.230.233-04

socio administrador

JW EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 17.185.454/0001-87 – INSC.: 12.396584-5


Travessa Nilton Jansen, 45-A - Centro Coroatá-MA / wilkerma83@hotmail.com

CEP: 65.415-000 / Fones: (99) 98134-4813 / 99190-2937

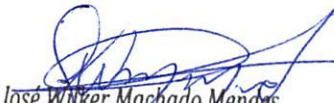
A

3/225


RESUMO DO ORÇAMENTO

 JW Engenharia de Comércio e Serviços	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA : 17/04/2023		BDI : 22,47% 12/2023 1696	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

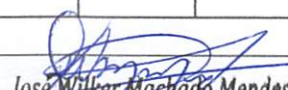
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.092,74	0,63
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5.770,20	1,75
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.660,93	3,54
4	MOVIMENTO DE TERRA	4.767,93	1,45
5	INFRAESTRUTURA	21.435,97	6,50
6	SUPERESTRUTURA	13.151,62	3,99
7	ALVENARIA	11.005,25	3,34
8	COBERTURA	8.497,39	2,58
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.953,80	3,63
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	22.127,69	6,71
10.1	HIDRAULICA	6.181,34	1,88
10.2	SANITARIA	5.717,95	1,73
10.3	LOUÇAS E METAIS	8.840,64	2,68
10.4	ÁGUAS PLUVIAIS	1.387,76	0,42
11	REVESTIMENTOS	41.063,36	12,46
12	SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO	62.645,89	19,00
13	ESQUADRIAS	13.430,87	4,07
13.1	PORTAS	11.938,35	3,62
13.2	JANELAS	1.492,52	0,45
14	FORROS	20.966,42	6,36
15	PINTURA	16.781,28	5,09
16	SERVIÇOS DIVERSOS	737,77	0,22
17	SERVIÇOS FINAIS	1.070,40	0,32
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	60.480,14	18,35
		VALOR BDI TOTAL:	60.480,14 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	269.159,51
		VALOR TOTAL:	329.639,65


 José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 <p style="font-size: small;">W Engenharia, Construção e Emergência</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023	BDI: 22,47% 12/20202 1697
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA:	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE:	2023/01
	UNIDADES:	312.52M2	SBC:	2023/04 - São Luís
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.092,74
1.1	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02 01/2022	ORSE	m2	6,00	348,79	2.092,74
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						5.770,20
2.1	COMP-29469334	ADMINISTRAÇÃO LOCAL(ENG DA OBRA,ETC...)	Composições	MES	6,00	961,70	5.770,20
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						11.660,93
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	13,42	44,07	591,42
3.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	2,00	9,44	18,88
3.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	6,67	2,67	17,81
3.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	6,67	5,73	38,22
3.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	19,74	7,17	141,54
3.6	060119	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUINDO DESCARGA	CAEMA	M3	16,54	24,42	403,91
3.7	505206	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA PAVIMENTADA DMT 0,5 A 1,0KM	CAEMA	M3	16,54	3,47	57,39
3.8	COM-84267350	REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETALHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE ARAME, COM REAPROVEITAMENTO DE 80%	Composições	M2	354,91	29,28	10.391,76
4	MOVIMENTO DE TERRA						4.767,93
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	23,52	66,81	1.571,37
4.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	1,67	243,32	406,34
4.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	277,91	10,04	2.790,22
5	INFRAESTRUTURA						21.435,97
5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	15,68	26,10	409,25
5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,69	25,09	167,85
5.3	104487	(SAPATAS) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPA AF 01/2017	SINAPI	M3	7,64	2.240,48	17.117,27
5.4	104487	(VIGAS BALDRAME) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPA AF 01/2017	SINAPI	M3	1,67	2.240,48	3.741,60
6	SUPERESTRUTURA						13.151,62
6.1	104487	(PILARES) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPA AF 01/2017	SINAPI	M3	4,20	2.240,48	9.410,02
6.2	104487	(VIGAS SUPERIORES) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPA AF 01/2017	SINAPI	M3	1,67	2.240,48	3.741,60
7	ALVENARIA						11.005,25
7.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO DE 9X19X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO CAL E AREIA JUNTA 1CM	SINAPI	M2	285,48	38,55	11.005,25
8	COBERTURA						8.497,39
8.1	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	SINAPI	M2	67,80	83,32	5.649,10
8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	67,80	36,37	2.465,89
8.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,54	19,57	382,40
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.953,80


 José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


Processo nº **6403203**
1698

 <p style="font-size: small;">W Engenharia, Arquitetura e Interiores</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	106,73	853,84
9.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	400,00	9,15	3.660,00
9.3	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	64,32	964,80
9.4	COMP-55584729	LAMPADA PAR 30 LED 15W BIVOLT BRANCA	Composições	UND	25,00	50,07	1.251,75
9.5	104475	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 2 MÓDULOS 10A/250V CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUBAMENTO	SINAPI	UN	36,00	110,27	3.969,72
9.6	104473	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUBAMENTO EXCL. LUMINÁRIA AF 01/2016	SINAPI	UN	3,00	126,66	379,98
9.7	064358	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM RESINA TERMO. PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIM EXCLUSIVOS DISJUNTORES	SBC	UN	1,00	368,59	368,59
9.8	00039381	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 (127/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	12,09	60,45
9.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	45,08	90,16
9.10	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	46,05	184,20
9.11	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	47,97	47,97
9.12	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	47,97	47,97
9.13	S13150	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	ORSE	un	1,00	74,37	74,37
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						22.127,69
10.1	HIDRAULICA						6.181,34
10.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	70,00	35,40	2.478,00
10.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	100,00	25,49	2.549,00
10.1.3	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	3,69	7,38
10.1.4	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	10,00	11,43	114,30
10.1.5	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	7,18	57,44
10.1.6	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	4,01	24,06
10.1.7	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	9,27	37,08
10.1.8	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	9,82	78,56
10.1.9	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	9,25	37,00
10.1.10	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	798,52	798,52
10.2	SANITARIA						5.717,95
10.2.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	24,00	50,30	1.207,20

José Wiker Machado Mendes
Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
CPF: 960.230.233-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE</small> <small>ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,00	80,17	1.443,06
10.2.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,00	58,99	1.061,82
10.2.4	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	16,67	16,67
10.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	8,09	56,63
10.2.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	13,34	93,38
10.2.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	24,42	97,68
10.2.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	7,89	63,12
10.2.9	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	12,67	50,68
10.2.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,66	47,32
10.2.11	00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	49,15	49,15
10.2.12	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	9,60	9,60
10.2.13	97902	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60X0,60X0,60M	SINAPI	UN	3,00	485,04	1.455,12
10.2.14	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	16,63	66,52
10.3	LOUÇAS E METAIS						8.840,64
10.3.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	436,73	1.746,92
10.3.2	S07899	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO COM ELEVAÇÃO DO PISO, LINHA POPULAR, ELIZABETH OU SIMILAR, COM ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO, C.J.FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO, EXCETO CX. DESCARGA - REV 02	ORSE	un	1,00	350,94	350,94
10.3.3	S12290	LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	ORSE	un	1,00	878,05	878,05
10.3.4	S13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	ORSE	un	1,00	102,76	102,76
10.3.5	S12128	BARRA DE APOIO, PARA LAVATORIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	ORSE	cj	1,00	342,98	342,98
10.3.6	S100867S	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	ORSE	un	1,00	280,29	280,29
10.3.7	S100868S	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	ORSE	un	2,00	290,39	580,78


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04


7/225

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Processo nº 1212032023
Fl. 1700


	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023			BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.8	S12277	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.20X0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	ORSE	un	2,00	2.023,21	4.046,42
10.3.9	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	511,50	511,50
10.4	ÁGUAS PLUVIAIS						1.387,76
10.4.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	7,50	144,94	1.087,05
10.4.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	6,00	29,23	175,38
10.4.3	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	38,81	77,62
10.4.4	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	37,87	37,87
10.4.5	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	2,00	4,92	9,84
11	REVESTIMENTOS						41.063,36
11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	SINAPI	M2	570,96	6,37	3.637,02
11.2	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	ORSE	m2	775,30	28,32	21.956,50
11.3	S02279	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	ORSE	m2	775,30	13,69	10.613,86
11.4	S10618	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	86,16	56,36	4.855,98
12	SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO						62.645,89
12.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	463,69	25,09	11.633,98
12.2	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	463,69	37,47	17.374,46
12.3	S10618	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	312,52	56,36	17.613,63
12.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	24,57	652,17	16.023,82
13	ESQUADRIAS						13.430,87
13.1	PORTAS						11.938,35
13.1.1	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	10,00	843,73	8.437,30
13.1.2	110181	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA SEMI OCA 0,90 X 2,10 PARA SANT.DEF. COMPLETA	SBC	UN	1,00	1.533,87	1.533,87
13.1.3	S09290	PORTÃO DE FERRO EM GRADIL METALICO PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE DE CORRER	ORSE	m2	3,15	374,70	1.180,31
13.1.4	S09290	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	ORSE	m2	2,10	374,70	786,87
13.2	JANELAS						1.492,52



José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


Processo nº 121203-03
1701

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA :	17/04/2023	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,40	339,21	1.492,52
14	FORROS						20.966,42
14.1	S04449	FORRO EM REGUAS DE PVC FRISADO PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS INC.EST. DE FIXAÇÃO AF05/2017	ORSE	m2	324,96	64,52	20.966,42
15	PINTURA						16.781,28
15.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.088,28	15,42	16.781,28
16	SERVIÇOS DIVERSOS						737,77
16.1	S09367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	ORSE	un	1,00	367,36	367,36
16.2	S12214	RAMPA PADRAO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	ORSE	un	1,00	370,41	370,41
17	SERVIÇOS FINAIS						1.070,40
17.1	S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	m2	480,00	2,23	1.070,40
VALOR BDI TOTAL:						60.480,14	
VALOR ORÇAMENTO:						269.159,51	
VALOR TOTAL:						329.639,65	


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <small>Engenharia e Construção</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA :	17/04/2023	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S10618	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	Serviço	m2	398,68	56,36	22.469,60	8,35	8,35	A
S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	ORSE	Serviço	m2	775,30	28,32	21.956,50	8,16	16,51	A
S04449	FORRO EM REGUAS DE PVC FRISADO PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS INC.EST. DE FIXAÇÃO AF05/2017	ORSE	Serviço	m2	324,96	64,52	20.966,42	7,79	24,30	A
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	463,69	37,47	17.374,46	6,46	30,75	A
104487	(SAPATAS) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPA AF 01/2017	SINAPI	Serviço	M3	7,64	2.240,48	17.117,27	6,36	37,11	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.088,28	15,42	16.781,28	6,23	43,34	A
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	24,57	652,17	16.023,82	5,95	49,30	A
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	470,38	25,09	11.801,83	4,38	53,68	B
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO DE 9X19X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO CAL E AREIA JUNTA 1CM	SINAPI	Serviço	M2	285,48	38,55	11.005,25	4,09	57,77	B
S02279	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	ORSE	Serviço	m2	775,30	13,69	10.613,86	3,94	61,71	B
COM-84267350	REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETALHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE ARAME, COM REAPROVEITAMENTO DE 80%	Composição	Serviço	M2	354,91	29,28	10.391,76	3,86	65,58	B
104487	(PILARES) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPA AF 01/2017	SINAPI	Serviço	M3	4,20	2.240,48	9.410,02	3,50	69,07	B
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	10,00	843,73	8.437,30	3,13	72,21	B
COMP-29469334	ADMINISTRAÇÃO LOCAL(ENG DA OBRA,ETC...)	Composição	Serviço	MES	6,00	961,70	5.770,20	2,14	74,35	B
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	SINAPI	Serviço	M2	67,80	83,32	5.649,10	2,10	76,45	B
S12277	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.20X0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	ORSE	Serviço	un	2,00	2.023,21	4.046,42	1,50	77,95	B


Jose Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04


S.C. 01

✱


②

19/04/2023
 10:01
 Escritório

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA :	17/04/2023	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104475	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 2 MODULOS 10A/250V CAIXA ELETRICA ELETRODUTO,CABO,RASGO,QUEBRA E CHUBAMENTO AF01/2015	SINAPI	Serviço	UN	36,00	110,27	3.969,72	1,47	79,43	B
104487	(VIGAS BALDRAME) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPA AF 01/2017	SINAPI	Serviço	M3	1,67	2.240,48	3.741,60	1,39	80,82	C
104487	(VIGAS SUPERIORES) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPA AF 01/2017	SINAPI	Serviço	M3	1,67	2.240,48	3.741,60	1,39	82,21	C
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	400,00	9,15	3.660,00	1,36	83,57	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	SINAPI	Serviço	M2	570,96	6,37	3.637,02	1,35	84,92	C
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	277,91	10,04	2.790,22	1,04	85,95	C
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	25,49	2.549,00	0,95	86,90	C
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	70,00	35,40	2.478,00	0,92	87,82	C
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	67,80	36,37	2.465,89	0,92	88,74	C
S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	ORSE	Serviço	m2	6,00	348,79	2.092,74	0,78	89,52	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	436,73	1.746,92	0,65	90,17	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	23,52	66,81	1.571,37	0,58	90,75	C
110181	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA SEMI OCA 0,90 X 2,10 PARA SANT.DEF. COMPLETA	SBC	Serviço	UN	1,00	1.533,87	1.533,87	0,57	91,32	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	4,40	339,21	1.492,52	0,55	91,87	C
97902	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60X0,60X0,60M	SINAPI	Serviço	UN	3,00	485,04	1.455,12	0,54	92,41	C

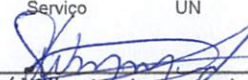

José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

Processo nº 141402003
 1403

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA :	17/04/2023	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	18,00	80,17	1.443,06	0,54	92,95	C
COMP-55584729	LAMPADA PAR 30 LED 15W BIVOLT BRANCA	Composição	Serviço	UND	25,00	50,07	1.251,75	0,47	93,42	C
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	24,00	50,30	1.207,20	0,45	93,86	C
S09290	PORTÃO DE FERRO EM GRADIL METALICO PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE DE CORRER	ORSE	Serviço	m2	3,15	374,70	1.180,30	0,44	94,30	C
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	7,50	144,94	1.087,05	0,40	94,71	C
S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	Serviço	m2	480,00	2,23	1.070,40	0,40	95,10	C
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	18,00	58,99	1.061,82	0,39	95,50	C
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	15,00	64,32	964,80	0,36	95,86	C
S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	ORSE	Serviço	un	1,00	878,05	878,05	0,33	96,18	C
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	106,73	853,84	0,32	96,50	C
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	798,52	798,52	0,30	96,80	C
S09290	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	ORSE	Serviço	m2	2,10	374,70	786,87	0,29	97,09	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	13,42	44,07	591,42	0,22	97,31	C
S100868S	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ORSE	Serviço	un	2,00	290,39	580,78	0,22	97,52	C
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	511,50	511,50	0,19	97,71	C


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

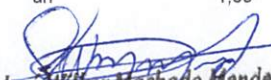
12/2025

6
 10/10/2023
 12/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA :	17/04/2023	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	15,68	26,10	409,25	0,15	97,87	C
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	1,67	243,32	406,34	0,15	98,02	C
060119	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUINDO DESCARGA	CAEMA	Serviço	M3	16,54	24,42	403,91	0,15	98,17	C
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	19,54	19,57	382,40	0,14	98,31	C
104473	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO QUEBRA, CHUBAMENTO EXCL. LUMINÁRIA AF01/2016	SINAPI	Serviço	UN	3,00	126,66	379,98	0,14	98,45	C
S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	ORSE	Serviço	un	1,00	370,41	370,41	0,14	98,59	C
064358	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM RESINA TERMO. PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIM EXCLUSIVES DISJUNTORES	SBC	Serviço	UN	1,00	368,59	368,59	0,14	98,73	C
S09367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	ORSE	Serviço	un	1,00	367,36	367,36	0,14	98,86	C
S07899	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO COM ELEVAÇÃO DO PISO, LINHA POPULAR, ELIZABETH OU SIMILAR, COM ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO, C.J. FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO, EXCETO CX. DESCARGA - REV 02	ORSE	Serviço	un	1,00	350,94	350,94	0,13	98,99	C
S12128	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	ORSE	Serviço	cj	1,00	342,98	342,98	0,13	99,12	C
S100867S	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ORSE	Serviço	un	1,00	280,29	280,29	0,10	99,22	C
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	46,05	184,20	0,07	99,29	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	6,00	29,23	175,38	0,07	99,36	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	19,74	7,17	141,54	0,05	99,41	C
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	10,00	11,43	114,30	0,04	99,45	C
S13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	ORSE	Serviço	un	1,00	102,76	102,76	0,04	99,49	C


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

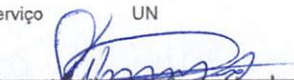
Página: 1
 Processo nº 14033005
 13/03/2025

13/03/2025
 JW

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA :	17/04/2023	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	24,42	97,68	0,04	99,53	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	13,34	93,38	0,03	99,56	C
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	45,08	90,16	0,03	99,60	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	9,82	78,56	0,03	99,62	C
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	38,81	77,62	0,03	99,65	C
S13150	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	ORSE	Serviço	un	1,00	74,37	74,37	0,03	99,68	C
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	16,63	66,52	0,02	99,71	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	7,89	63,12	0,02	99,73	C
00039381	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 (127/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Material	UN	5,00	12,09	60,45	0,02	99,75	C
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	7,18	57,44	0,02	99,77	C
505206	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA PAVIMENTADA DMT 0,5 A 1,0KM	CAEMA	Serviço	M3	16,54	3,47	57,39	0,02	99,79	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	8,09	56,63	0,02	99,82	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	12,67	50,68	0,02	99,83	C
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	49,15	49,15	0,02	99,85	C
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	47,97	47,97	0,02	99,87	C
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	47,97	47,97	0,02	99,89	C


Jose Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04


90611
 96023023304
 Escritório

SBC/Al
 96

A

O

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA :	17/04/2023	BDI :	22,47%						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	CAEMA	VERSÃO	2019/12	HORA	116,68%	MES	-	DATA REF.	12/2019
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA		ORSE		2023/01		111,93%	70,07%			04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA		SBC		2023/04 - São Luis		113,42%	-			04/2023
	UNIDADES:	312.52M2		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%			04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78		SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO		87,49%	-			03/2017
				SICRO NOVO		2022/10 COM DESONERAÇÃO		-	-			01/2023
			SINAPI		2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,61%	47,70%			03/2023	
			Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	23,66	47,32	0,02	99,91	C
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	6,67	5,73	38,22	0,01	99,92	C
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	37,87	37,87	0,01	99,93	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	9,27	37,08	0,01	99,95	C
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	9,25	37,00	0,01	99,96	C
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	4,01	24,06	0,01	99,97	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	2,00	9,44	18,88	0,01	99,98	C
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	6,67	2,67	17,81	0,01	99,98	C
104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	16,67	16,67	0,01	99,99	C
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	Serviço	M	2,00	4,92	9,84	0,00	99,99	C
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	9,60	9,60	0,00	100,00	C
103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	3,69	7,38	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 269.159,50

Outros 0,01

Valor total do Orçamento 269.159,51


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

15/12/23



Processo n.º 19/2023-03
 104

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Processo nº 121203203
17083

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA : 17/04/2023	BDI: 22,47%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-	04/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63


 Jose Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

16/225

Processo nº 121203/2023
1709

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 17/04/2023		FIM BDI : 22,47%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HÓRA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
UNIDADES:	312.52M2	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Horista = 111,93%
Mensalista = 70,07%

A + B + C + D



 José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 111875730-4
 CPF: 960.230.233-04

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Processo nº 1710/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA : 17/04/2023	BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%
UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

Processo nº 12022003
Fig 17 12/11

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA :	17/04/2023	BDI :	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-	04/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Horista = 84,61%
Mensalista = 47,70%

A + B + C + D


José Wilker Machado Mendes
Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
CPF: 960.230.233-04

19/225

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


 JW ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023		BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,26	17,37


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
	TOTAL	16,02	12,25

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
	TOTAL	17,60	6,83


 Jose Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

Processo nº 121303203
Fls nº 113

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA : 17/04/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Horista = 116,68%
Mensalista = 73,25%

A + B + C + D




José Wilker Machado Mendes
Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
CPF: 960.230.233-04



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Processo nº 1214-2023
12/11/23

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023	BDI: 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%
UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,49	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,26	7,84
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	46,28	17,55


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,64	2,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80	2,14
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	11,45	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,49	6,63
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	17,89	6,94

José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Processo N.º 1216/2019
PIS

 JW Engenharia e Construção	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA : 17/04/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


Horista = 113,42%
Mensalista = 71,04%

A + B + C + D


 José Walker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

★


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA :	17/04/2023	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.092,74	100,00 %						100,00 %
			2.092,74						2.092,74
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5.770,20	16,65 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	100,00 %
			960,74	961,89	961,89	961,89	961,89	961,90	5.770,20
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.660,93	100,00 %						100,00 %
			11.660,93						11.660,93
4	MOVIMENTO DE TERRA	4.767,93	100,00 %						100,00 %
			4.767,93						4.767,93
5	INFRAESTRUTURA	21.435,97		100,00 %					100,00 %
				21.435,97					21.435,97
6	SUPERESTRUTURA	13.151,62		100,00 %					100,00 %
				13.151,62					13.151,62
7	ALVENARIA	11.005,25		100,00 %					100,00 %
				11.005,25					11.005,25
8	COBERTURA	8.497,39			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					4.248,70	4.248,69			8.497,39
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.953,80				100,00 %			100,00 %
						11.953,80			11.953,80
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	22.127,69	25,00 %	50,00 %				25,00 %	100,00 %
			5.531,92	11.063,85				5.531,92	22.127,69
11	REVESTIMENTOS	41.063,36				25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
						10.265,84	20.531,68	10.265,84	41.063,36
12	SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO	62.645,89			50,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
					31.322,95	15.661,47	15.661,47		62.645,89
13	ESQUADRIAS	13.430,87					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							6.715,44	6.715,43	13.430,87
14	FORROS	20.966,42						100,00 %	100,00 %
								20.966,42	20.966,42


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 7118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p style="font-size: small;">W Engenharia e Serviços</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA :	17/04/2023	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
15	PINTURA	16.781,28					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							8.390,64	8.390,64	16.781,28
16	SERVIÇOS DIVERSOS	737,77						100,00 %	100,00 %
								737,77	737,77
17	SERVIÇOS FINAIS	1.070,40						100,00 %	100,00 %
								1.070,40	1.070,40
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	60.480,14	9,29 %	21,41 %	13,57 %	16,01 %	19,42 %	20,30 %	100,00 %
			5.618,61	12.948,80	8.207,15	9.682,87	11.745,24	12.277,47	60.480,14
		329.639,65	30.632,87	70.567,38	44.740,69	52.774,56	64.006,36	66.917,79	329.639,65
			30.632,87	101.200,25	145.940,94	198.715,50	262.721,86	329.639,65	329.639,65


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

Processo nº 120033/2023
 19/04/2023

25/04/23
 JW



Processo n.º 1200003
 Fls n.º 1183
 Vício 2

J W EMPREENDIMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS-MA		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA		
ENDEREÇO:	POVOADO CENTRÃO, MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS - MA		
BASE:	SINAPI - 01/2023 - MARANHÃO/ORSE - 11/2022 - Sergipe/SEINFRA - 027 - CEARÁ		
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 114,08% / MENSALISTA 71,35% / (SEM DESONERAÇÃO)		BDI: 22,47%

DESCRIÇÃO	VALORES REFERENCIAIS (%)			TAXAS ADOTADAS
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
	Garantia e Seguro (*)	0,80%	0,80%	
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Tributos	3,65%	10,65%	13,15%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	0,00%	2,50%	5,00%	5,00%
CPRB	0,00%	4,50%	4,50%	0,00%
			BDI (%)	22,47%

Os valores de DBI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

LEGENDA:

- AC: Taxa de administração geral;
- S: Taxa de seguros;
- R: Taxa de riscos;
- G: Taxa de garantia;
- DF: Taxa de despesas financeiras;
- L: Taxa de lucro/remuneração;
- I: Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)


OBSERVAÇÕES:


(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital de Licitação e Contrato de Execução

(**) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas) esta relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

Coroatá-MA, 20 de abril de 2023

Responsável Técnico:



 José Wilker Machado Mendes
 CREAMA nº 1118757300
 Engenheiro Civil


 José Wilker Machado Mendes
 RG nº 00124319399-6
 CPF Nº 960.230.233-04
 Sócio Administrador

26/225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo nº 1719/2023

 <p style="font-size: small;">JW ENGENHARIA, ARQUITETURA E PROJETOS</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12	
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE:	ORSE	2023/01:	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	SBC:	SBC	2023/04 - São Luís:	113,42%	-
	UNIDADES:	312.52M2	SEINFRA:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO:	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SICRO 2:	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO:	87,49%	-
			SICRO:	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO:	-	-
		SINAPI:	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO:	84,61%	47,70%	
		Composição:		PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

1.1. S00051 - PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,67	3,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,80	7,60
TOTAL Encargos Complementares:						11,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	9,12	36,48
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	ORSE	m	1,00000000	3,22	3,22
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	253,47	253,47
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	18,12	2,72
TOTAL Material:						295,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,53	16,53
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	12,55	25,10
TOTAL Mão de Obra:						41,63

VALOR:	348,79
VALOR SEM ENCARGOS:	326,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	348,79
VALOR UNITÁRIO:	348,79
VALOR MÃO DE OBRA:	41,63
VALOR BDI (22.47%):	78,37

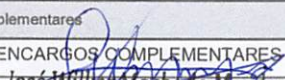
2.1. COMP-29469334 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL(ENG DA OBRA,ETC...) (MES)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	96,17	961,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						961,70

VALOR:	961,70
VALOR SEM ENCARGOS:	529,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	961,70
VALOR UNITÁRIO:	961,70
VALOR MÃO DE OBRA:	943,04
VALOR BDI (22.47%):	216,09

3.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	21,39	4,81


 José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA/1116757730-0
 CPF: 960.230.233-04

27/25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo nº 121.20329/2013
1720

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	Fis NBDI:	22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTES:	CAEMA	2019/12	116,68%
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	VERSÃO:	ORSE	2023/01	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	PROPOSTA:	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%
	UNIDADES:	312.52M2	RELAÇÃO:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	RELAÇÃO:	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			RELAÇÃO:	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
		RELAÇÃO:	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		RELAÇÃO:	Composição	PRÓPRIA	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,89	39,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,07

VALOR:	44,07
VALOR SEM ENCARGOS:	30,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR UNITÁRIO:	44,07
VALOR MÃO DE OBRA:	30,19
VALOR BDI (22.47%):	9,90

3.2. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	20,66	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	16,89	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,44

VALOR:	9,44
VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,44
VALOR UNITÁRIO:	9,44
VALOR MÃO DE OBRA:	6,70
VALOR BDI (22.47%):	2,12

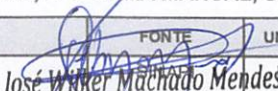
3.3. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

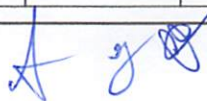
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	16,89	1,64
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	20,86	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,67

VALOR:	2,67
VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR UNITÁRIO:	2,67
VALOR MÃO DE OBRA:	1,87
VALOR BDI (22.47%):	0,60

3.4. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	16,89	3,52


 José Walker Machado Mendes¹
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04


 28/225

Processo nº 124.032/23
Fls nº 1721

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	BDI: 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTES:	CAEMA, ORSE, SBC, SEINFRA, SICRO 2, SICRO, SINAPI	VERSÃO:	2019/12, 2023/01, 2023/04 - São Luís, 02B.1 COM DESONERAÇÃO, 2016/11 COM DESONERAÇÃO, 2022/10 COM DESONERAÇÃO, 2023/02 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	HORA:	116,68%, 111,93%, 113,42%, 84,44%, 87,49%, -	MES:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	REF.:	12/2019, 04/2023, 04/2023, 03/2017, 01/2023, 03/2023		
UNIDADES:	312.52M2	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78				

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	20,86	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,73

VALOR:	5,73
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR UNITÁRIO:	5,73
VALOR MÃO DE OBRA:	4,03
VALOR BDI (22.47%):	1,29

3.5. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	21,39	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	16,89	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,17

VALOR:	7,17
VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR UNITÁRIO:	7,17
VALOR MÃO DE OBRA:	5,04
VALOR BDI (22.47%):	1,61

6. 060119 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUINDO DESCARGA (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504	Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,140000	120,51	16,87
TOTAL Equipamento:						16,87

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,720000	10,48	7,55
TOTAL Mão de Obra:						7,55


VALOR:	24,42
VALOR SEM ENCARGOS:	20,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,42
VALOR UNITÁRIO:	24,42
VALOR MÃO DE OBRA:	7,55
VALOR BDI (22.47%):	5,49

3.7. 505206 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA PAVIMENTADA DMT 0,5 A 1,0KM (M3)

José Wiker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

29/225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HOP
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Processo nº 12402203
BDI: 22,47%
15 MES
1292

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,000000	3,12	3,12
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	0,500000	0,70	0,35

TOTAL Serviço:	3,47
VALOR:	3,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,47
VALOR UNITÁRIO:	3,47
VALOR MÃO DE OBRA:	0,22
VALOR BDI (22.47%):	0,78

3.8. COM-84267350 - REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETALHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE ARAME, COM REAPROVEITAMENTO DE 80% (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	1,00000000	14,87	14,87
B010000097	Servente	CAEMA	H	1,00000000	10,48	10,48

TOTAL Mão de Obra:	25,35
VALOR:	29,28
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,28
VALOR UNITÁRIO:	29,28
VALOR MÃO DE OBRA:	29,28
VALOR BDI (22.47%):	6,58


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060122	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	0,25000000	15,72	3,93

TOTAL Serviço:	3,93
VALOR:	29,28
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,28
VALOR UNITÁRIO:	29,28
VALOR MÃO DE OBRA:	29,28
VALOR BDI (22.47%):	6,58

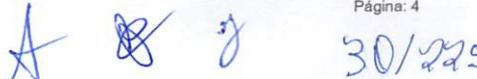
4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,89	66,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,81
VALOR:	66,81
VALOR SEM ENCARGOS:	46,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	66,81
VALOR UNITÁRIO:	66,81
VALOR MÃO DE OBRA:	45,35
VALOR BDI (22.47%):	15,01


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04




 30/225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.2. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	21,39	109,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	16,89	133,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					243,32

VALOR:	243,32
VALOR SEM ENCARGOS:	164,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	243,32
VALOR UNITÁRIO:	243,32
VALOR MÃO DE OBRA:	171,67
VALOR BDI (22.47%):	54,67

4.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	56,76	1,70
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	281,11	1,12
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	81,80	2,20
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	235,01	1,41
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	54,74	1,25
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	181,81	1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	16,89	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,55


VALOR:	10,04
VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR UNITÁRIO:	10,04
VALOR MÃO DE OBRA:	2,20
VALOR BDI (22.47%):	2,26

Jose Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo nº 12103203
12/24

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023		Preço: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA: 2,3	MES	
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	21,39	6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,89	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	319,28	18,03
TOTAL Serviço:						18,03

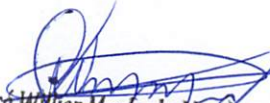
VALOR:	26,10
VALOR SEM ENCARGOS:	22,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,10
VALOR UNITÁRIO:	26,10
VALOR MÃO DE OBRA:	8,23
VALOR BDI (22.47%):	5,86

5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

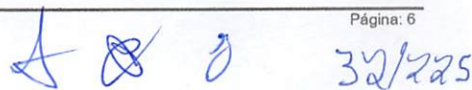
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,39	5,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,89	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	319,28	18,03
TOTAL Serviço:						18,03

VALOR:	25,09
VALOR SEM ENCARGOS:	21,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,09
VALOR UNITÁRIO:	25,09
VALOR MÃO DE OBRA:	7,48


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04





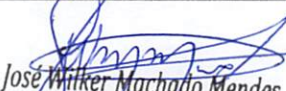
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

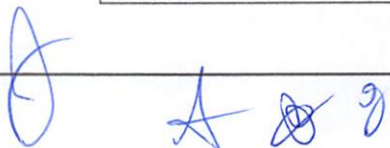
 <p>JW ENGENHARIA ECONÔMICA E PROJETOS</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (22.47%): 5,64

5.3. 104487 - (SAPATAS) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPA AF 01/2017 (M3)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,44610000	16,35	7,29
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,00000000	12,92	38,76
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	10,93	36,96
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76970000	15,41	11,86
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	14,47	5,87
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	12,85	177,58
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	12,35	105,82
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	13,20	105,73
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	11,50	227,87
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	9,74	44,95
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	13,24	13,90
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	12,74	7,05
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	13,57	36,59
96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	601,22	55,97
103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	575,93	83,22
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	576,43	439,41
96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,58560000	84,44	302,76
92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,50000000	50,38	125,95
92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,00000000	81,70	81,70
92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	158,37	331,24
TOTAL Serviço:					2.240,48


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 111875/730-0
 CPF: 960.230.233-04


 Página: 7
 33/225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


Processo nº 19263
Fls nº 1926

 JW Engenharia e Arquitetura	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	BDI:	22,47%			
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	UNIDADES:	312.52M2	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-	04/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	2.240,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2.072,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.240,48
VALOR UNITÁRIO:	2.240,48
VALOR MÃO DE OBRA:	365,90
VALOR BDI (22,47%):	503,44


5.4. 104487 - (VIGAS BALDRAME) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPa AF 01/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,44610000	16,35	7,29
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,00000000	12,92	38,76
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	10,93	36,96
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76970000	15,41	11,86
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	14,47	5,87
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	12,85	177,58
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	12,35	105,82
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	13,20	105,73
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	11,50	227,87
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	9,74	44,95
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	13,24	13,90
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	12,74	7,05
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	13,57	36,59
96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	601,22	55,97
103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	575,93	83,22
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	576,43	439,41
96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,58560000	84,44	302,76
92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,50000000	50,38	125,95


 José Walker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

34/225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>JW ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023		BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	
		Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%


92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,00000000	81,70	81,70
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	158,37	331,24

TOTAL Serviço: 2.240,48


VALOR:	2.240,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2.072,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.240,48
VALOR UNITÁRIO:	2.240,48
VALOR MÃO DE OBRA:	365,90
VALOR BDI (22.47%):	503,44

6.1. 104487 - (PILARES) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPA AF 01/2017 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,44610000	16,35	7,29
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,00000000	12,92	38,76
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	10,93	36,96
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76970000	15,41	11,86
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	14,47	5,87
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	12,85	177,58
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	12,35	105,82
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	13,20	105,73
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	11,50	227,87
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	9,74	44,95
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	13,24	13,90
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	12,74	7,05
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	13,57	36,59
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	601,22	55,97
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	575,93	83,22


Jose Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREBA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	VBDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FORNTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12	
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	HORA:	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	MES:	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-
	UNIDADES:	312.52M2	REF:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SICRO 2:	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
			SICRO:	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	
		Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

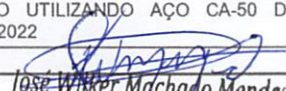
Item	Descrição	SINAPI	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	576,43	439,41
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,58560000	84,44	302,76
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,50000000	50,38	125,95
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,00000000	81,70	81,70
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	158,37	331,24

TOTAL Serviço: 2.240,48

VALOR:	2.240,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2.072,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.240,48
VALOR UNITÁRIO:	2.240,48
VALOR MÃO DE OBRA:	365,90
VALOR BDI (22.47%):	503,44


6.2. 104487 - (VIGAS SUPERIORES) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCK=25MPA AF 01/2017 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,44610000	16,35	7,29
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,00000000	12,92	38,76
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	10,93	36,96
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76970000	15,41	11,86
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	14,47	5,87
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	12,85	177,58
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	12,35	105,82
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	13,20	105,73
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	11,50	227,87
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	9,74	44,95
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	13,24	13,90
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	12,74	7,05


 José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo nº 1230000
17/03

 JW Engenharia e Construção	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	BDI:	22.47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12	
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE:	2023/01	HORA:	116,68%	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	SBC:	2023/04 - São Luís	70,07%	04/2023	
	UNIDADES:	312.52M2	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	13,57	36,59
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	601,22	55,97
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	575,93	83,22
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	576,43	439,41
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,58560000	84,44	302,76
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,50000000	50,38	125,95
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,00000000	81,70	81,70
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	158,37	331,24

TOTAL Serviço: 2.240,48

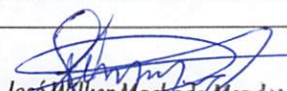
VALOR:	2.240,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2.072,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.240,48
VALOR UNITÁRIO:	2.240,48
VALOR MÃO DE OBRA:	365,90
VALOR BDI (22.47%):	503,44

103356 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO DE 9X19X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO CAL E AREIA JUNTA 1CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007268 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	17,00000000	1,09	18,53
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00300000	37,17	0,11
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,10000000	2,57	0,25
TOTAL Material:					18,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	21,39	12,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	16,89	4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00570000	468,03	2,66
TOTAL Serviço:					2,66



José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA/1118257230-0
 CPF: 960.230.233-04

0

Página: 11
 37/225

Processo n° 12/2019
Fls n° 1730

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>EMPRESA RESPONSÁVEL POR CONDIÇÃO E EXECUÇÃO</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA :	17/04/2023	Bdi:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	38,55
VALOR SEM ENCARGOS:	32,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,55
VALOR UNITÁRIO:	38,55
VALOR MÃO DE OBRA:	12,60
VALOR BDI (22.47%):	8,66

8.1. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	16,98	0,96
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	17,83	0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,69

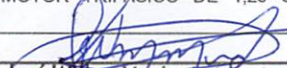
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	14,38	33,59
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	23,61	1,65
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	21,31	1,06
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	21,48	0,64
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,74	7,05
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	30,41	22,35
TOTAL Material:						66,34


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,09	6,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,05	8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,29


VALOR:	83,32
VALOR SEM ENCARGOS:	77,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	83,32
VALOR UNITÁRIO:	83,32
VALOR MÃO DE OBRA:	12,14
VALOR BDI (22.47%):	18,72

8.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,98	0,87



José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo nº 12120223
 BDI: 22,47% 17,9

 JW ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	02/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07% 04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	- 04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	- 03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70% 03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,83	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,53	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	921,70	25,34
TOTAL Material:					25,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,89	6,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,86	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,50	

VALOR:	36,37
VALOR SEM ENCARGOS:	32,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,37
VALOR UNITÁRIO:	36,37
VALOR MÃO DE OBRA:	7,70
VALOR BDI (22.47%):	8,17

8.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,98	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,83	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,25	

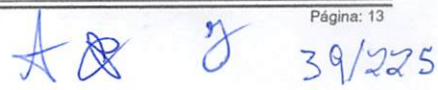
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,39	7,17
TOTAL Material:					7,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,89	3,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,86	3,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	444,91	5,20
TOTAL Serviço:					5,20	


VALOR:	19,57
VALOR SEM ENCARGOS:	16,87


 José Walker Machado Mendes
 Eng. Civil/CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04


 39/225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo nº 10170203
Preliminar nº 1732

 JW ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12	
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE:	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	SBC:	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,57
VALOR UNITÁRIO:	19,57
VALOR MÃO DE OBRA:	5,85
VALOR BDI (22.47%):	4,40

9.1. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	12,97	12,97
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	77,79	77,79
TOTAL Material:					90,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	17,54	4,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	21,64	11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,97


VALOR:	106,73
VALOR SEM ENCARGOS:	101,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	106,73
VALOR UNITÁRIO:	106,73
VALOR MÃO DE OBRA:	11,61
VALOR BDI (22.47%):	23,98


9.2. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,47	3,52
TOTAL Material:					3,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,54	2,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	21,64	3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,63

VALOR:	9,15
VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,15
VALOR UNITÁRIO:	9,15
VALOR MÃO DE OBRA:	4,02
VALOR BDI (22.47%):	2,06



José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04





40/225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 JW ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,60%	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luís	113,42%	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.3. 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	57,21	57,21
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço:						64,32

VALOR:	64,32
VALOR SEM ENCARGOS:	53,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,32
VALOR UNITÁRIO:	64,32
VALOR MÃO DE OBRA:	24,44
VALOR BDI (22.47%):	14,45

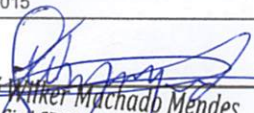
9.4. COMP-55584729 - LAMPADA PAR 30 LED 15W BIVOLT BRANCA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-373289	LAMPADA DE LED 30W	Composições	UND	1,00000000	50,07	50,07
TOTAL Material:						50,07

VALOR:	50,07
VALOR SEM ENCARGOS:	50,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	50,07
VALOR UNITÁRIO:	50,07
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR BDI (22.47%):	11,25

9.5. 104475 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 2 MODULOS 10A/250V CAIXA ELETRICA ELETRODUTO,CABO,RASGO,QUEBRA E CHUBAMENTO AF01/2015 (UN)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,53100000	3,44	36,22


 José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

4/1/2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo nº 14302203
BDI 22,47%
17324


 JW Engenharia e Construção	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	110,65%	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

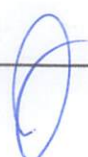
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,67	12,67
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,88500000	10,72	9,48
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,61400000	7,23	11,66
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,88500000	9,15	8,09
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,88500000	5,26	4,65
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Serviço:						110,27

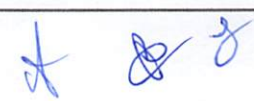
VALOR:	110,27
VALOR SEM ENCARGOS:	90,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	110,27
VALOR UNITÁRIO:	110,27
VALOR MÃO DE OBRA:	44,00
VALOR BDI (22.47%):	24,78

9.6. 104473 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO QUEBRA, CHUMBAMENTO EXCL. LUMINÁRIA AF01/2016 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,71140000	2,38	25,49
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,47860000	3,44	5,08
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,67	12,67
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,24290000	10,72	13,32
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,21710000	7,23	16,02
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,24290000	9,15	11,37
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,80	22,80
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,24290000	5,26	6,53
TOTAL Serviço:						126,66



José Vitor Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Processo nº 12130203
BDI: 22,47%
1233

 JW ENGENHARIA, ARQUITETURA E SERVIÇOS	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	118,68%	04/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	126,66
VALOR SEM ENCARGOS:	101,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	126,66
VALOR UNITÁRIO:	126,66
VALOR MÃO DE OBRA:	54,15
VALOR BDI (22.47%):	28,46

9.7. 064358 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM RESINA TERMO. PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIM EXCLUSIVOS DISJUNTORES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004597	QUADRO DE DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES 100A+ BARRAMENTO	SBC	UN	1,0000	332,27	332,27
TOTAL Material:						332,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,1360	12,25	13,92
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,1360	19,72	22,40
TOTAL Mão de Obra:						36,32

VALOR:	368,59
VALOR SEM ENCARGOS:	349,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	368,59
VALOR UNITÁRIO:	368,59
VALOR MÃO DE OBRA:	36,32
VALOR BDI (22.47%):	82,82

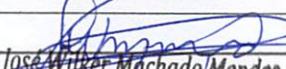
9.8. 00039381 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 (127/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	12,09	12,09
TOTAL Material:						12,09


VALOR:	12,09
VALOR SEM ENCARGOS:	12,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR UNITÁRIO:	12,09
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR BDI (22.47%):	2,72

9.9. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	40,79	40,79


 José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 JW ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	BDI:	22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,66%	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,94%	01/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023
		Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,77	1,54
TOTAL Material:						42,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	17,54	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	21,64	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,75

VALOR:	45,08
VALOR SEM ENCARGOS:	44,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	45,08
VALOR UNITÁRIO:	45,08
VALOR MÃO DE OBRA:	1,97
VALOR BDI (22.47%):	10,13

9.10. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	40,79	40,79
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,77	1,54
TOTAL Material:						42,33

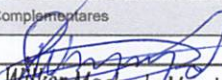
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	17,54	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	21,64	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,72

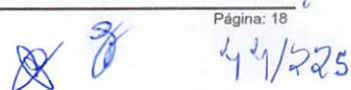
VALOR:	46,05
VALOR SEM ENCARGOS:	44,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	46,05
VALOR UNITÁRIO:	46,05
VALOR MÃO DE OBRA:	2,66
VALOR BDI (22.47%):	10,35

9.11. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	40,79	40,79
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,00	2,00
TOTAL Material:						42,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 José Wlker Machado Mendes
 Eng. Civil OREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04


 4/1/2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 JW ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023	PROPOSTA 22,47% 10/12/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	76,07%	04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	-	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	17,54	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	21,64	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,18

VALOR:	47,97
VALOR SEM ENCARGOS:	46,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,97
VALOR UNITÁRIO:	47,97
VALOR MÃO DE OBRA:	3,71
VALOR BDI (22.47%):	10,78

9.12. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	40,79
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	2,00
TOTAL Material:					42,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,18

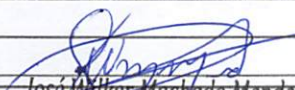
VALOR:	47,97
VALOR SEM ENCARGOS:	46,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,97
VALOR UNITÁRIO:	47,97
VALOR MÃO DE OBRA:	3,71
VALOR BDI (22.47%):	10,78

9.13. S13150 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	1,14
TOTAL Encargos Complementares:					2,23


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39465S	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	63,37
TOTAL Material:					63,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	5,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	3,77


 José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

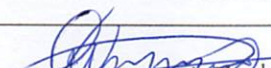
Processo nº 141202003
1738

 <small>EM EMPRESAS HONORARIAS LICENCIADA E EMPLACADA</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA: 17/04/2023		BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE	VERSÃO	FLORA MES REF.	
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA	2019/12	116,86%	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE	2023/01	111,93%	70,07% 04/2023
	UNIDADES:	312.52M2	SBC	2023/04 - São Luis	113,42%	- 04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	- 03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70% 03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


TOTAL Mão de Obra:	8,77
VALOR:	74,37
VALOR SEM ENCARGOS:	69,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	74,37
VALOR UNITÁRIO:	74,37
VALOR MÃO DE OBRA:	8,77
VALOR BDI (22.47%):	16,71

1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65220000	4,99	3,25
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	10,72	2,15
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	4,14	0,03
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	5,89	0,05
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	11,48	0,09
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,16940000	13,25	2,24
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	4,01	0,26
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00760000	6,48	0,04
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65430000	7,09	4,63
89532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04610000	5,63	0,25
89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	3,23	0,04
89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	4,88	0,06
89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07730000	5,29	0,40
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,48	0,01
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	10,43	2,09
89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01680000	16,59	0,27
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	11,29	0,43


José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	CAEMA:	2019/12	116,68%	02/2019	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA	ORSE:	2023/01	111,93%	04/2023	
	UNIDADES:	312.52M2	SBC:	2023/04 - São Luis	113,42%	04/2023	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

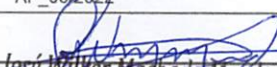
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00340000	14,85	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01150000	15,73	0,18
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00310000	16,15	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	9,02	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,30370000	9,82	2,98
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12800000	4,66	0,59
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07800000	9,89	0,77
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	18,24	14,48

TOTAL Serviço: 35,40


VALOR:	35,40
VALOR SEM ENCARGOS:	26,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	35,40
VALOR UNITÁRIO:	35,40
VALOR MÃO DE OBRA:	19,32
VALOR BDI (22.47%):	7,95

10.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09850000	4,44	0,43
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05840000	6,23	0,36
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	10,72	0,16
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	4,14	0,03
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	11,48	0,12
90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	50,24	0,15
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	10,83	0,26
89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	6,40	1,00
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	9,27	0,55


José Walker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA: 1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 J.W. ENGENHARIA, ARQUITETURA E INFRAESTRUTURA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	DATA:	17/04/2023	Proj. BDI: 22,47% 12/2019
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GRAÇA ARANHA	FONTES:	CAEMA 2019/12 116,68% ORSE 2023/01 111,93% SBC 2023/04 - São Luís 113,42% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 87,49% SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,61%	12/2019 04/2023 04/2023 04/2023 03/2017 01/2023 03/2023
	LOCAL:	ESPERANTINÓPOLIS - MA	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINÓPOLIS - MA			
	UNIDADES:	312.52M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.054,78			

89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	8,31	0,21
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	4,97	1,04
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	6,88	0,38
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	7,36	0,71
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,48	0,10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	10,43	0,15
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06410000	11,29	0,72
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	14,34	0,21
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	9,25	1,21
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	13,06	0,53
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28470000	14,02	3,99
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	9,37	5,21
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	15,61	5,72
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	25,54	1,95
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	17,25	0,30

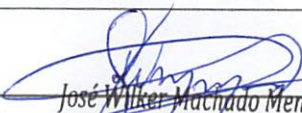
TOTAL Serviço: 25,49

VALOR:	25,49
VALOR SEM ENCARGOS:	21,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,49
VALOR UNITÁRIO:	25,49
VALOR MÃO DE OBRA:	8,41
VALOR BDI (22,47%):	5,73

10.1.3. 103957 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	46,31 0,37
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,87 0,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,60 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	52,46 0,49

TOTAL Material: 1,74


 José Wilker Machado Mendes
 Eng. Civil CREA/MA/1118757730-0
 CPF: 960.230.233-04