

Proc 0013/2021
Pág 0565

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - CPL



Manoel
Andrade
Boata



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 005/2021

Abertura: 12 de julho de 2021. -11:00

Proc. 0043/2021
Pág. 566

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à 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. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1.	Contratação de empresa especializada com vista à realização de serviços de Reforma da Escola Municipal Professor Ailson Piedade Ferreira, no Povoado Anajá, no Município de Cedral / MA	1,00	160.553,21	R\$ 160.553,21

Total: R\$ 160.553,21

(Cento e Sessenta Mil Quinhentos e Cinquenta e Três Reais e Vinte e Um centavos).

2. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: ANDRADE VARIEDADES E CONSTRUÇÃO LTDA.

SEDE: RUA JOSÉ MARIA DE ARAÚJO Nº 413 CENTRO – OLINDA NOVA DO MARANHÃO-MA.

CEP: 65.223-000 FONE/FAX: (98) 3248-1024 C.N.P.J.: 08.382.302/0001-83

3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO

NOME: Joscimar Andrade Prazeres

CPF: 757.341.178-20


Joscimar Ramos de Araújo
Engenheiro Resp. Técnico
CREA nº 110334277-0
ANDRADE VARIEDADES E CONSTRUÇÃO LTDA
Joscimar Andrade Prazeres
Sócio Proprietário
CPF: 757.341.178-20



RG: 19348594-0 SSP/MA
NACIONALIDADE: Brasileiro
ESTADO CIVIL: Solteiro
PROFISSÃO: Empresário

Proc. 0043/2021
Pág. 567

ENDEREÇO COMPLETO: Rua Coronel Paiva, Quadra 64, Casa 03 –
Jardim El Dourado – TURU, São Luís – Maranhão. CEP: 65066-290.

4. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias, contados da data estipulada para sua entrega, o qual, se maior, deverá vir explicitado na proposta, estabelecido no preâmbulo do edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021.

5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:

Banco: C.E.F

Agência: 1307

Conta: 03001910-7

Declaramos que nos preços cotados já estão incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Olinda Nova Do Maranhão - MA, 12 de julho de 2021.

Atenciosamente,


ANDRADE VARIEDADES E CONSTRUÇÃO LTDA
Joscimar Andrade Prazeres
Sócio Proprietário
CPF: 757.341.178-20


Joscimar Ramos de Araújo
Engenheiro Resp. Técnico
CREA nº 110334277-0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA: 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	PROC. Nº: 0043/2021	REF. Nº: 568
		FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						2.467,83
1.1	S00051	PLACA DA OBRA	ORSE	m2	6,00	359,90	2.159,40
1.2	022356	DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO	SBC	M2	11,26	20,66	232,63
1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	11,13	6,81	75,80
2	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO						3.230,04
2.1	COMP-183637	MOBILIZAÇÃO E.M. AILSON P.FERREIRA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.615,02	1.615,02
2.2	COMP-183637	DESMOBILIZAÇÃO E.M. AILSON P.FERREIRA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.615,02	1.615,02
3	ESQUADRIAS						21.762,70
3.1	100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, 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	1,00	801,39	801,39
3.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	795,80	3.183,20
3.3	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	0,00	1.047,16	0,00
3.4	100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	935,37	935,37
3.5	S11718	PORTÃO DE FERRO (entrada escola)	ORSE	m2	6,30	641,02	4.038,43
3.6	S01857	PORTÃO DE ROLO DE ABRIR(COZINHA)	ORSE	m2	4,83	149,04	719,86
3.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER	SINAPI	M2	14,08	309,45	4.357,06
3.8	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	SINAPI	M2	14,08	548,82	7.727,39
4	COBERTURA						32.646,71
4.1	S00276	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL	ORSE	m2	383,14	68,26	26.153,14
4.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	148,01	23,03	3.408,67
4.3	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	42,00	73,45	3.084,90
5	PISOS						41.512,61
5.1	020128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO	CAEMA	M2	12,00	17,08	204,96
5.2	CP-73923	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	PRÓPRIA	M2	299,40	21,10	6.317,34
5.3	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	299,40	47,08	14.095,75
5.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	299,40	60,60	18.143,64
5.5	94993	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO.	SINAPI	M2	35,88	76,67	2.750,92
6	REVESTIMENTO						19.764,74
6.1	87786	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO (REBOCO)	SINAPI	M2	267,27	68,18	18.222,47
6.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	25,45	60,60	1.542,27
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1.481,49
7.1	COMP-61934993	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	PRÓPRIA	PT	2,00	11,48	22,96




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%															
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONTES	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2019/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

Proc 00431/2021
Pág. 569

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	CP-147	REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	PRÓPRIA	PT	2,00	54,58	109,16
7.3	S12637	LIMPEZA DE FOSSA	ORSE	un	1,00	386,46	386,46
7.4	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	20,25	60,75
7.5	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	107,49	322,47
7.6	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	579,69	579,69
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						793,98
8.1	CP-06935	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PRÓPRIA	PT	3,00	45,73	137,19
	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	656,79	656,79
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.812,04
9.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	35,06	455,78
9.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	37,56	37,56
9.3	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X18W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	10,00	154,57	1.545,70
9.4	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	11,00	61,61	677,71
9.5	1004655	LAMPADA ELETRONICA BR FRIA E-27 28W 220V	SBC	UN	5,00	11,76	58,80
9.6	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	57,39	57,39
9.7	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.018,79	1.018,79
9.8	CP-10085	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO	PRÓPRIA	PT	1,00	36,62	36,62
9.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	123,32	123,32
	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	534,54	7,64	4.083,89
9.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	4,56	91,20
9.12	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	16,62	33,24
9.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	445,73	445,73
9.14	S08894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	ORSE	un	1,00	146,31	146,31
10	PINTURA						24.704,05
10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	935,48	12,08	11.300,60
10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	935,48	13,95	13.049,95
10.3	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	SINAPI	M2	21,67	5,71	123,74
10.4	S03738	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO - R1	ORSE	m2	17,66	13,01	229,76
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.357,02
11.1	S87453S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	ORSE	m2	2,40	24,15	57,96
11.2	S12188	CORRIMÃO DUPLO METÁLICO 1 1/2"	ORSE	m	9,60	186,13	1.786,85
11.3	S10759	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BALCÃO DE COZINHA)	ORSE	m2	0,60	834,53	500,72
11.4	S02450	LIMPEZA DA OBRA	ORSE	m2	383,14	2,64	1.011,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
 ANDRADE V. CONSTRUÇÃO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021 L.S. Hora: 87,40% BDI : 28,82% L.S. Mês: 49,76%																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	08/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2021/03	08/2021																			
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																			
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR TOTAL:							160.533,21
Cento e Sessenta Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Vinte e Um centavos							

Prod. 0043/2021
 Pág. 570


Josimar Ramos de Araújo
 Josimar Ramos de Araújo
 Engenheiro Resp. Técnico
 CREA nº 110334277-0

Josimar Andruze Prazeres
 ANDRADE VARIEDADES E CONSTRUÇÃO LTDA
 Josimar Andruze Prazeres
 Sócio Proprietário
 CPF: 757.341.178-20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
 ANDRADE V. CONSTRUÇÃO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%														
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONTA	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2019/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

1.1. S00051 - PLACA DA OBRA (m2)

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,25344591	9,25	30,09
106995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,81336148	3,70	3,01
101776 Placa de obra em chapa galvanizada 26	ORSE	m2	0,81336148	258,27	210,07
105075S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,12200422	17,58	2,14
TOTAL MATERIAL:					245,31

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81336148	16,71	13,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62672296	12,59	20,48
TOTAL SERVICOS:					34,07

Proc 0043/2021
Pág. 52L

VALOR:	279,38
VALOR ENCARGOS (87.40%):	12,95
VALOR BDI (28.82%):	80,52
VALOR COM BDI:	359,90

1.2. 022356 - DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2740	12,59	16,04
TOTAL SERVICOS:					16,04

VALOR:	16,04
VALOR ENCARGOS (87.40%):	5,95
VALOR BDI (28.82%):	4,62
VALOR COM BDI:	20,66

1.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12714975	16,91	2,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24965832	12,59	3,14
TOTAL SERVICOS:					5,29

VALOR:	5,29
VALOR ENCARGOS (87.40%):	2,02
VALOR BDI (28.82%):	1,52
VALOR COM BDI:	6,81

2.1. COMP-183637 - MOBILIZAÇÃO E.M. AILSON P.FERREIRA (UN)

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,56282227	131,33	467,91
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,46609492	17,10	452,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	06/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,46667972	12,59	333,22
TOTAL SERVICOS:						1.253,70
VALOR:						1.253,70
VALOR ENCARGOS (87.40%):						338,01
VALOR BDI (28.82%):						361,32
VALOR COM BDI:						1.615,02

Proc. 0043/2021
Pág. 572

2.2. COMP-183637 - DESMOBILIZAÇÃO E.M. AILSON P.FERREIRA (UN)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14362434	131,33	150,19
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,16779118	17,10	635,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,16779118	12,59	467,94
TOTAL SERVICOS:						1.253,70
VALOR:						1.253,70
VALOR ENCARGOS (87.40%):						447,11
VALOR BDI (28.82%):						361,32
VALOR COM BDI:						1.615,02

3.1. 100679 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	7,50737693	6,50	48,79
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	239,96	239,96
11305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	65,79	65,79
91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	267,56	267,56
TOTAL SERVICOS:						622,10
VALOR:						622,10
VALOR ENCARGOS (87.40%):						61,37
VALOR BDI (28.82%):						179,29
VALOR COM BDI:						801,39

3.2. 91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,20148604	6,50	59,80
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	239,96	239,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora:	87,40%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	49,76%														
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
FORTE	VERSÃO	REF.																	
CAEMA	2019/12	12/2019																	
ORSE	2021/03	06/2021																	
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																	
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	

91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	55,80	55,80
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	262,20	262,20

Pág. _____

Proc. 00431/2021
Pág. 573

TOTAL SERVICOS:	617,76
VALOR:	617,76
VALOR ENCARGOS (87.40%):	63,40
VALOR BDI (28.82%):	178,04
VALOR COM BDI:	795,80

3.3. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,47610660	75,61
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	301,61
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	108,64
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	327,03

TOTAL SERVICOS:	812,89
VALOR:	812,89
VALOR ENCARGOS (87.40%):	66,51
VALOR BDI (28.82%):	234,27
VALOR COM BDI:	1.047,16

3.4. 100686 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,53684002	61,98
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	239,96
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	65,59
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	358,58

TOTAL SERVICOS:	726,11
VALOR:	726,11
VALOR ENCARGOS (87.40%):	67,72
VALOR BDI (28.82%):	209,26
VALOR COM BDI:	935,37

3.5. S11718 - PORTÃO DE FERRO (entrada escola) (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			06/2021
			05/2021
			05/2021

112587	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	ORSE	m2	1,00000000	478,43	478,43
					TOTAL MATERIAL:	478,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01270000	441,64	5,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	16,91	7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	12,59	5,79
					TOTAL SERVICOS:	19,18

Proc 0043/2021
Pág. 574

VALOR:	497,61
VALOR ENCARGOS (87.40%):	5,68
VALOR BDI (28.82%):	143,41
VALOR COM BDI:	641,02

3.6. S01857 - PORTÃO DE ROLO DE ABRIR(COZINHA) (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01821	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	ORSE	m2	0,62586106	154,20	96,51
					TOTAL MATERIAL:	96,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00998881	446,01	4,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49884941	16,91	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49944078	12,59	6,29
					TOTAL SERVICOS:	19,19

VALOR:	115,70
VALOR ENCARGOS (87.40%):	5,83
VALOR BDI (28.82%):	33,34
VALOR COM BDI:	149,04

3.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,62104631	354,90	220,40
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	6,85662564	0,09	0,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,46453638	22,05	10,24
					TOTAL MATERIAL:	231,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38680311	16,91	6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19302891	12,59	2,43
					TOTAL SERVICOS:	8,97

VALOR:	240,22
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%															
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
FONTE	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2019/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

VALOR ENCARGOS (87.40%):	3,48
VALOR BDI (28.82%):	69,23
VALOR COM BDI:	309,45

3.8. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	8,27866178	17,94	148,51
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	6,81071150	8,65	58,91
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,10382182	30,71	3,18
TOTAL MATERIAL:					210,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00722238	487,64	3,52
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28799120	13,24	83,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,65482805	16,81	128,67
TOTAL SERVICOS:					215,44	

Proc 00431/2021
Pág. 575

VALOR:	426,04
VALOR ENCARGOS (87.40%):	81,60
VALOR BDI (28.82%):	122,78
VALOR COM BDI:	548,82

4.1. S00276 - REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04711	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	ORSE	un	6,80000000	0,89	6,05
TOTAL MATERIAL:					6,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,71	8,19
S00030	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	ORSE	m2	0,20000000	18,54	3,71
S00278	Limpeza (Lavagem) de telhas	ORSE	m2	0,80000000	2,52	2,02
S00196	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	ORSE	m2	0,20000000	97,27	19,45
S00009	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	ORSE	m2	1,00000000	8,55	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	12,59	5,02
TOTAL SERVICOS:					46,94	

Handwritten signature

VALOR:	52,99
VALOR ENCARGOS (87.40%):	13,13
VALOR BDI (28.82%):	15,27
VALOR COM BDI:	68,26

4.2. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	08/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,59	7,77
TOTAL MATERIAL:						7,77

SERVICO	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	0,01148692	374,43	4,30
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00854155	14,47	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00618526	15,31	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,59	2,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	19,45	3,59
TOTAL SERVIÇO:						10,11
VALOR:						17,88
VALOR ENCARGOS (87.40%):						2,64
VALOR BDI (28.82%):						5,15
VALOR COM BDI:						23,03

Proc. 0043/2021
Pág. 576

4.3. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	19,16	1,36
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	25,41	26,23
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	14,01	0,30
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	24,02	0,79
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	2,85	6,30
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	7,56	18,15
TOTAL MATERIAL:						53,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,59	3,89
TOTAL SERVIÇO:						3,89
VALOR:						57,02
VALOR ENCARGOS (87.40%):						1,61
VALOR BDI (28.82%):						16,43
VALOR COM BDI:						73,45

5.1. 020128 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FORTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	08/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

060122	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	CAEMA	M3	0,037743	18,89	0,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,117423	16,91	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,838733	12,59	10,56
					TOTAL SERVICIO:	13,26
					VALOR:	13,26
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	4,96
					VALOR BDI (28.82%):	3,82
					VALOR COM BDI:	17,08

5.2. CP-73923 - DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	1,30103257	12,59	16,38	
					TOTAL SERVICIO:	16,38
					VALOR:	16,38
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,08
					VALOR BDI (28.82%):	4,72
					VALOR COM BDI:	21,10

Proc 00431/2021
Pág. 577

5.3. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	SINAPI	M	1,63533852	0,79	1,29	
					TOTAL MATERIAL:	1,29
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	SINAPI	M3	0,05230169	520,35	27,21	
88309	SINAPI	H	0,35000000	16,91	5,91	
88316	SINAPI	H	0,17000000	12,59	2,14	
					TOTAL SERVICIO:	35,26
					VALOR:	36,55
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	4,56
					VALOR BDI (28.82%):	10,53
					VALOR COM BDI:	47,08

5.4. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	SINAPI	KG	4,83739531	0,73	3,53	
00001287	SINAPI	M2	1,05506975	34,00	35,87	
00034357	SINAPI	KG	0,23888371	4,28	1,02	
					TOTAL MATERIAL:	40,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	SINAPI	H	0,23400000	20,31	4,75	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%															
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2018/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2018/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14930232	12,59	1,87
TOTAL SERVIÇO:						6,62
VALOR:						47,04
VALOR ENCARGOS (87.40%):						2,62
VALOR BDI (28.82%):						13,56
VALOR COM BDI:						60,60

Proc. _____ / _____
 Pág. _____

5.5. 94993 - RECUPERAÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	355,50	25,88
0003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,38	1,55
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,54	1,14
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	21,09	23,67
TOTAL MATERIAL:					52,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,71	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,91	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	12,59	3,19
TOTAL SERVIÇO:					7,28	

Proc. 0043/2021
 Pág. 578

VALOR:		59,52
VALOR ENCARGOS (87.40%):		2,80
VALOR BDI (28.82%):		17,15
VALOR COM BDI:		76,67

5.5. 87786 - RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO (REBOCO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13802138	13,66	1,88
TOTAL MATERIAL:					1,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05224892	456,91	23,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91500000	16,91	15,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93018927	12,59	11,71
TOTAL SERVIÇO:					51,05	


VALOR:		52,93
VALOR ENCARGOS (87.40%):		13,13
VALOR BDI (28.82%):		15,25
VALOR COM BDI:		68,18

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
 ANDRADE V. CONSTRUÇÃO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,75%															
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FUNTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
FUNTE	VERSÃO	REF.																	
CAEMA	2019/12	12/2019																	
ORSE	2021/03	06/2021																	
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																	
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	

6.2. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,83739531	0,73	3,53
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05506975	34,00	35,87
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23888371	4,28	1,02
TOTAL MATERIAL:					40,42

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	20,31	4,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14930232	12,59	1,87
TOTAL SERVICOS:					6,62

Proc 0043/2021
Pág. 579

VALOR:	47,04
VALOR ENCARGOS (87.40%):	2,62
VALOR BDI (28.82%):	13,56
VALOR COM BDI:	60,60

7.1. COMP-61934993 - REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO (PT)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29379265	16,42	4,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32463972	12,59	4,09
TOTAL SERVICOS:					8,91

VALOR:	8,91
VALOR ENCARGOS (87.40%):	3,46
VALOR BDI (28.82%):	2,57
VALOR COM BDI:	11,48

7.2. CP-147 - REVISÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (PT)


SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80946237	16,42	29,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00525687	12,59	12,66
TOTAL SERVICOS:					42,37

VALOR:	42,37
VALOR ENCARGOS (87.40%):	16,66
VALOR BDI (28.82%):	12,21
VALOR COM BDI:	54,58

7.3. S12637 - LIMPEZA DE FOSSA (un)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113425 Limpeza de fossa até 5m3	ORSE	un	1,00000000	300,00	300,00
TOTAL SERVICOS:					300,00

VALOR:	300,00
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora:	87,40%																	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	49,76%																	
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FUNTE	VERSÃO	REF.																				
CAEMA	2019/12	12/2019																				
ORSE	2021/03	06/2021																				
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																				
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	86,46
VALOR COM BDI:	386,46

7.4. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02754730	3,25	0,08
00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL MATERIAL:					13,55

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10755716	16,42	1,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03265783	12,59	0,41
TOTAL SERVICOS:					2,17

VALOR:	15,72
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,87
VALOR BDI (28.82%):	4,53
VALOR COM BDI:	20,25

Proc 0043/2021
Pág. 580

7.5. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,25	0,07
INS-829438 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	81,00	81,00
TOTAL MATERIAL:					81,07


SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	16,42	1,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,59	0,46
TOTAL SERVICOS:					2,37

VALOR:	83,44
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,94
VALOR BDI (28.82%):	24,05
VALOR COM BDI:	107,49

7.6. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	53,23	53,23
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	398,77	398,77
TOTAL SERVICOS:					452,00

VALOR:	450,00
VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,42
VALOR BDI (28.82%):	129,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%														
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2019/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

VALOR COM BDI:	579,69
----------------	--------

8.1. CP-06935 - REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA (PT)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00639376	16,42	16,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50725494	12,59	18,98
TOTAL SERVICOS:					35,50	

Proc 00013/2021
Pág. 581

VALOR:	35,50
VALOR ENCARGOS (87.40%):	13,69
VALOR BDI (28.82%):	10,23
VALOR COM BDI:	45,73

8.2. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	0,97640110	414,98	405,18
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,50792287	30,75	15,61
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02049955	90,28	1,85
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	21,85	43,70
TOTAL MATERIAL:					470,00	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45134572	19,18	27,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95541576	12,59	12,02
TOTAL SERVICOS:					39,85	

VALOR:	509,85
VALOR ENCARGOS (87.40%):	15,62
VALOR BDI (28.82%):	146,94
VALOR COM BDI:	656,79

9.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	5,95	5,95
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,61	21,61
TOTAL SERVICOS:					27,56	

VALOR:	27,22
VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,16
VALOR BDI (28.82%):	7,84
VALOR COM BDI:	35,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%														
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTA	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
FONTA	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2019/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

9.2. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	5,95	5,95
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,51	23,51
TOTAL SERVIÇO:					29,46
VALOR:					29,16
VALOR ENCARGOS (87.40%):					6,20
VALOR BDI (28.82%):					8,40
VALOR COM BDI:					37,56

Proc 0043/2021
Pág. 582


9.3. 97585 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X16W OU SIMILAR, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-235606 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA LED 2X16W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	110,00	110,00
TOTAL MATERIAL:					110,00
SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21990992	12,80	2,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42074000	17,07	7,18
TOTAL SERVIÇO:					9,99
VALOR:					119,99
VALOR ENCARGOS (87.40%):					3,85
VALOR BDI (28.82%):					34,58
VALOR COM BDI:					154,57

100904 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	41,00	41,00
TOTAL MATERIAL:					41,00
SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12442109	12,80	1,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30752331	17,07	5,24
TOTAL SERVIÇO:					6,83
VALOR:					47,83
VALOR ENCARGOS (87.40%):					2,65
VALOR BDI (28.82%):					13,78
VALOR COM BDI:					61,61

9.5. I004655 - LAMPADA ELETRONICA BR FRIA E-27 28W 220V (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%													
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
FUNTE	VERSÃO	REF.															
CAEMA	2019/12	12/2019															
ORSE	2021/03	06/2021															
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021															
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021															

VALOR:	9,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	2,63
VALOR COM BDI:	11,76

9.6. 91965 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	38,77	38,77
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	5,95	5,95
TOTAL SERVIÇO:					44,72

Proc. 00431/2021
Pág. 583

VALOR:	44,55
VALOR ENCARGOS (87.40%):	7,95
VALOR BDI (28.82%):	12,84
VALOR COM BDI:	57,39

9.7. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-518621 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	763,00	763,00
TOTAL MATERIAL:					763,00

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	465,04	8,79
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	12,80	8,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	17,07	10,90
TOTAL SERVIÇO:					27,86

VALOR:	790,86
VALOR ENCARGOS (87.40%):	8,29
VALOR BDI (28.82%):	227,93
VALOR COM BDI:	1.018,79

9.8. CP-10085 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (PT)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95857386	17,07	16,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95857386	12,59	12,07
TOTAL SERVIÇO:					28,43

VALOR:	28,43
VALOR ENCARGOS (87.40%):	10,91
VALOR BDI (28.82%):	8,19
VALOR COM BDI:	36,62

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FORTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	06/2021
		SBC	2021/05 - São Luis	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

9.9. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	69,14	69,14
TOTAL MATERIAL:					69,94	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87018169	12,80	11,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85929391	17,07	14,66
TOTAL SERVICIO:					25,79	

Proc 0043/2021
Pág. 584

VALOR:	95,73
VALOR ENCARGOS (87.40%):	9,86
VALOR BDI (28.82%):	27,59
VALOR COM BDI:	123,32

9.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,95381283	2,40	2,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,19367501	3,21	0,62
TOTAL MATERIAL:					2,91	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10621974	12,80	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09735194	17,07	1,66
TOTAL SERVICIO:					3,02	

VALOR:	5,93
VALOR ENCARGOS (87.40%):	1,15
VALOR BDI (28.82%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,64

9.11. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-399950	FIO OU CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0MM ² 750V/70C - AZUL	PRÓPRIA	M	1,08419372	2,24	2,43
TOTAL GERAL:					2,43	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00980308	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03794678	12,80	0,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%															
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
FONTES	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2019/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03469419	17,07	0,59
TOTAL SERVICOS:						1,08
VALOR:						3,54
VALOR ENCARGOS (87.40%):						0,41
VALOR BDI (28.82%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,56

9.12. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,12	10,12
0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:						10,94

SERVICO	DESCR. SERVICOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06551875	12,80	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,07	1,13
TOTAL SERVICOS:						1,96

Proc. 0043/2021
Pág. 585

VALOR:		12,90
VALOR ENCARGOS (87.40%):		0,76
VALOR BDI (28.82%):		3,72
VALOR COM BDI:		16,62

9.13. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	299,32	299,32
0001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	3,40	10,20
TOTAL MATERIAL:						309,52

SERVICO	DESCR. SERVICOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22163603	12,80	15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22261242	17,07	20,86
TOTAL SERVICOS:						36,49

[Handwritten signature]

VALOR:		346,01
VALOR ENCARGOS (87.40%):		13,96
VALOR BDI (28.82%):		99,72
VALOR COM BDI:		445,73

9.14. S08894 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (un)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-544648	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	PRÓPRIA	UN	1,00000000	98,86	98,86
TOTAL MATERIAL:						98,86

SERVICO	DESCR. SERVICOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FORNTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	08/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49702688	17,07	8,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49598458	12,59	6,24
TOTAL SERVICIO:						14,72

VALOR:	113,58
VALOR ENCARGOS (87.40%):	5,64
VALOR BDI (28.82%):	32,73
VALOR COM BDI:	146,31

Proc. _____
Pág. _____

10.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,23412843	10,98	2,57
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,50890735	0,48	0,72
TOTAL MATERIAL:						3,29

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24713377	17,91	4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13267451	12,59	1,67
TOTAL SERVICIO:						6,09

VALOR:	9,38
VALOR ENCARGOS (87.40%):	2,25
VALOR BDI (28.82%):	2,70
VALOR COM BDI:	12,08

Proc. 0043, 2021
Pág. 586

10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,10	7,29
TOTAL MATERIAL:						7,29


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,91	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,59	0,86
TOTAL SERVICIO:						3,54

VALOR:	10,83
VALOR ENCARGOS (87.40%):	1,31
VALOR BDI (28.82%):	3,12
VALOR COM BDI:	13,95

10.3. 102207 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	12,95	0,13
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,10650000	17,83	1,89
TOTAL MATERIAL:						2,02

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA :	12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%																	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI :	28,82%	L.S. Mês: 49,76%																	
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FUNTE	VERSÃO	REF.																				
CAEMA	2019/12	12/2019																				
ORSE	2021/03	06/2021																				
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																				
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,91	2,41
TOTAL SERVIÇO:						2,41
VALOR:						4,43
VALOR ENCARGOS (87.40%):						0,89
VALOR BDI (28.82%):						1,28
VALOR COM BDI:						5,71

Proc. 0043/2021
Pág. 587

10.4. S03738 - PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO - R1 (m2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,32747687	0,59
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	l	0,09824306	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,84

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27289739	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10915896	1,37
TOTAL SERVIÇO:					6,26

VALOR:		10,10
VALOR ENCARGOS (87.40%):		2,31
VALOR BDI (28.82%):		2,91
VALOR COM BDI:		13,01

11.1. S87453S - ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-169635	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	PRÓPRIA	UN	13,90813943	15,30
TOTAL MATERIAL:					15,30

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87292S	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	ORSE	m3	0,00906605	3,45
TOTAL SERVIÇO:					3,45

VALOR:		18,75
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR BDI (28.82%):		5,40
VALOR COM BDI:		24,15

11.2. S12188 - CORRIMÃO DUPLO METÁLICO 1 1/2" (m)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,59620244	11,11
I21012S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,98734146	118,07
TOTAL MATERIAL:					129,18

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA: 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			12/2019
			06/2021
			05/2021
			05/2021

S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00298101	446,01	1,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29810122	16,91	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29656278	12,59	3,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29810122	17,47	5,21
					TOTAL SERVIÇO:	15,31

Proc. 0043/2021
Pág. 588

VALOR:	144,49
VALOR ENCARGOS (87.40%):	5,38
VALOR BDI (28.82%):	41,64
VALOR COM BDI:	186,13

I. S10759 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BALCÃO DE COZINHA) (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60073053	12,84
INS-441777	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	PRÓPRIA	M2	1,00121755	614,00
TOTAL MATERIAL:					622,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65079140	16,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14138801	12,59
TOTAL SERVIÇO:					25,37

VALOR:	647,83
VALOR ENCARGOS (87.40%):	9,64
VALOR BDI (28.82%):	186,70
VALOR COM BDI:	834,53

I. S02450 - LIMPEZA DA OBRA (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,46
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	10,00
TOTAL MATERIAL:					0,54

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,59
TOTAL SERVIÇO:					1,51

VALOR:	2,05
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,56
VALOR BDI (28.82%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,64

ANDRADE VARIÁVEIS E CONSTRUÇÃO LTDA
Joscimar Andrade Prazeres
Sócio Proprietário
CPF: 757.341.178-20

[Handwritten signature]

Judimar Ramos de Araújo
Engenheiro Resp. Técnico
CREA nº 110334277-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FORNTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	06/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	14,01	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR:					0,11	
VALOR ENCARGOS (87.40%):					0,05	
VALOR BDI (28.82%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,14	

Proc 00431/2021
Pág. 589

62 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11	
VALOR:					16,71	
VALOR ENCARGOS (87.40%):					6,58	
VALOR BDI (28.82%):					4,82	
VALOR COM BDI:					21,53	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,87	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR:					0,14	
VALOR ENCARGOS (87.40%):					0,07	
VALOR BDI (28.82%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,18	

Handwritten signature

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA			
		 FONTE	 VERSÃO	 REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	06/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	9,87	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:					9,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:					0,14

Proc 0043/2021
Pág. 590

VALOR:	12,59
VALOR ENCARGOS (87.40%):	4,67
VALOR BDI (28.82%):	3,63
VALOR COM BDI:	16,22

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	0,01510000	14,01	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21
VALOR:					0,21
VALOR ENCARGOS (87.40%):					0,10
VALOR BDI (28.82%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,27

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora:	87,40%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês:	49,76%														
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
FUNTE	VERSÃO	REF.																	
CAEMA	2019/12	12/2019																	
ORSE	2021/03	06/2021																	
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																	
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	0,21
					VALOR:	16,91
					VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,63
					VALOR BDI (28.82%):	4,87
					VALOR COM BDI:	21,78

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	292.515,81	10,03
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	24.876,92	0,85
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,88
					VALOR:	10,88
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (28.82%):	3,14
					VALOR COM BDI:	14,02

Proc 0043/2021
Pág. 591

89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	292.515,81	0,81
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	24.876,92	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,87
					VALOR:	0,87
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (28.82%):	0,25
					VALOR COM BDI:	1,12

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	292.515,81	2,10
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	24.876,92	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,27
					VALOR:	2,27
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (28.82%):	0,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTES	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	06/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 2,92

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	292.515,81	18,80
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	24.876,92	1,59

TOTAL EQUIPAMENTO: 20,39

VALOR: 20,39

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 5,88

VALOR COM BDI: 26,27

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	4,10	79,82

TOTAL MATERIAL: 79,82

VALOR: 79,82

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 23,00

VALOR COM BDI: 102,82

Proc. 0013 2021
Pág. 592

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00360000	15,25	0,05

TOTAL MAO DE OBRA: 0,05

VALOR: 0,05

VALOR ENCARGOS (87.40%): 0,03

VALOR BDI (28.82%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,06

[Handwritten signature]

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTES	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			12/2019
			06/2021
			05/2021

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,81
--------------------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,00000000	15,25	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:				15,24

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:				0,05

Proc. 0043.2001
Pág. 593

VALOR:	17,10
VALOR ENCARGOS (87.40%):	7,14
VALOR BDI (28.82%):	4,93
VALOR COM BDI:	22,03

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	10,88	10,88
89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,87	0,87
89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,27	2,27
5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	20,39	20,39
53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	79,82	79,82
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,10	17,10
TOTAL SERVICIO:				131,33

Handwritten signature

VALOR:	131,33
VALOR ENCARGOS (87.40%):	7,14
VALOR BDI (28.82%):	37,85
VALOR COM BDI:	169,18

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01050000	12,54	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:				0,13
VALOR:				0,13

Handwritten signatures

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%															
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2019/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,06
VALOR BDI (28.82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	12,54	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						12,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13

Proc. 0043/2021
Pág. 594

VALOR:	15,26
VALOR ENCARGOS (87.40%):	5,91
VALOR BDI (28.82%):	4,40
VALOR COM BDI:	19,66

560 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	4,24	4,93
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	20,47	0,12
TOTAL MATERIAL:						5,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,26	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	12,59	0,42
TOTAL SERVICIO:						1,45

Handwritten signature

VALOR:	6,50
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,56
VALOR BDI (28.82%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,37

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%															
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FUNTE	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2019/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	56,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,67	323,58
TOTAL MATERIAL:						379,75

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	107,89
TOTAL SERVICIO:					107,89

Proc. 0043/2021
Pág. 595

VALOR:	487,64
VALOR ENCARGOS (87.40%):	40,02
VALOR BDI (28.82%):	140,54
VALOR COM BDI:	628,18

91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	120,62
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	0,26
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	0,43
TOTAL MATERIAL:					121,31

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	41,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	17,31
TOTAL SERVICIO:					59,13

Handwritten signature

VALOR:	180,44
VALOR ENCARGOS (87.40%):	22,62
VALOR BDI (28.82%):	52,00
VALOR COM BDI:	232,44

91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	3,58
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	1,58
TOTAL MATERIAL:					5,16

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	10,87
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	180,44
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	8,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	23,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	12,04
TOTAL SERVICIO:					234,80

VALOR:	239,96
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	08/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (87.40%):	40,27
VALOR BDI (28.82%):	69,16
VALOR COM BDI:	309,12

91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	49,26	49,26
TOTAL MATERIAL:					49,26	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	15,26	11,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	12,59	4,83
TOTAL SERVICIO:					16,53	

Proc 0043/2021
Pág. 596

VALOR:	65,79
VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,32
VALOR BDI (28.82%):	18,96
VALOR COM BDI:	84,75

91009 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	16,17	48,51
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00005020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	190,43	190,43
TOTAL MATERIAL:					239,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	15,26	19,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	12,59	8,07
TOTAL SERVICIO:					27,63	

VALOR:	267,56
VALOR ENCARGOS (87.40%):	10,58
VALOR BDI (28.82%):	77,11
VALOR COM BDI:	344,67

91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	39,27	39,27
TOTAL MATERIAL:					39,27	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	Fonte	Versão	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	06/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	182,50	182,50
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	23,99	0,26
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	18,21	0,43
TOTAL MATERIAL:					183,19	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	15,26	41,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	12,59	17,08
TOTAL SERVIÇO:					58,90	

VALOR:	242,09
VALOR ENCARGOS (87.40%):	22,54
VALOR BDI (28.82%):	69,77
VALOR COM BDI:	311,86

Proc 0043/2021
Pág. 598

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	17,90	3,58
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	9,51	1,58
TOTAL MATERIAL:					5,16	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	487,64	10,87
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	242,09	242,09
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	15,26	8,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	16,91	23,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	12,59	12,04
TOTAL SERVIÇO:					296,45	

VALOR:	301,61
VALOR ENCARGOS (87.40%):	40,19
VALOR BDI (28.82%):	86,92
VALOR COM BDI:	388,53

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	87,05	87,05
TOTAL MATERIAL:					87,05	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	09/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	15,26	15,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	12,59	6,30
TOTAL SERVICOS:					21,59	

VALOR:	108,64
VALOR ENCARGOS (87.40%):	8,27
VALOR BDI (28.82%):	31,31
VALOR COM BDI:	139,95

91297 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	16,17	48,51
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	244,21	244,21
TOTAL MATERIAL:					293,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	15,26	23,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	12,59	9,73
TOTAL SERVICOS:					33,32	

VALOR:	327,03
VALOR ENCARGOS (87.40%):	12,75
VALOR BDI (28.82%):	94,25
VALOR COM BDI:	421,28

91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	44,00	44,00
TOTAL MATERIAL:					44,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	15,26	15,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	12,59	6,30
TOTAL SERVICOS:					21,59	

VALOR:	65,59
VALOR ENCARGOS (87.40%):	8,27
VALOR BDI (28.82%):	18,90
VALOR COM BDI:	84,49

Proc 0043/2021
Pág. 599

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA:	12/07/2021	L.S. Hora:	87,40%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	49,76%
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO	REF.	
			CAEMA	2019/12	12/2019	
			ORSE	2021/03	06/2021	
			SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	
			SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021	

91012 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	16,17	48,51
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00004987 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	272,92	272,92
TOTAL MATERIAL:					322,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	15,26	25,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	12,59	10,56
TOTAL SERVICIO:					36,16

Proc 0043/2021
Pág. 601

VALOR:	358,58
VALOR ENCARGOS (87.40%):	13,84
VALOR BDI (28.82%):	103,34
VALOR COM BDI:	461,92

S07728 - Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	97,50	105,30
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	357,00000000	0,66	235,62
TOTAL MATERIAL:					340,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,59	100,72
TOTAL SERVICIO:					100,72

negle

VALOR:	441,64
VALOR ENCARGOS (87.40%):	37,36
VALOR BDI (28.82%):	127,28
VALOR COM BDI:	568,92


S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	90,00	97,20
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,66	298,45
TOTAL MATERIAL:					395,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,59	50,36
TOTAL SERVICIO:					50,36

negle

VALOR:	446,01
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%																	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%																	
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FUNTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2021/03	06/2021																			
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																			
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

VALOR ENCARGOS (87.40%):	18,68
VALOR BDI (28.82%):	128,54
VALOR COM BDI:	574,55

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	10,46	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR:	0,08
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,04
VALOR BDI (28.82%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

Proc. 0043/2021
Pág. 602

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					10,46


SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:					0,08

VALOR:	13,24
VALOR ENCARGOS (87.40%):	4,92
VALOR BDI (28.82%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,06

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	14,01	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11

VALOR:	0,11
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,05
VALOR BDI (28.82%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%													
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
FONTE	VERSÃO	REF.															
CAEMA	2019/12	12/2019															
ORSE	2021/03	06/2021															
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021															
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021															

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:						0,11

Proc. 0043/2021
Pág. 603

VALOR:	16,81
VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,58
VALOR BDI (28.82%):	4,84
VALOR COM BDI:	21,65

S00030 - Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,71	2,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	12,59	16,37
TOTAL SERVICIO:						18,54


VALOR:	18,54
VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,92
VALOR BDI (28.82%):	5,34
VALOR COM BDI:	23,88

S00278 - Limpeza (Lavagem) de telhas (m2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,59	2,52
TOTAL SERVICIO:						2,52

VALOR:	2,52
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,94
VALOR BDI (28.82%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,25

S00196 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%														
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2019/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01974	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	ORSE	m	5,00000000	4,10	20,50
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	18,73	3,75
I09410	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	ORSE	m	3,33300000	11,36	37,86
TOTAL MATERIAL:					62,11	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,71	20,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	12,59	15,11
TOTAL SERVICIO:					35,16	


Proc 0043/2021
Pág. 604

VALOR:	97,27
VALOR ENCARGOS (87.40%):	13,50
VALOR BDI (28.82%):	28,03
VALOR COM BDI:	125,30

S00009 - Remoção de telhamento com telhas cerâmicas (m2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,71	1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,59	7,55
TOTAL SERVICIO:					8,55	
VALOR:					8,55	
VALOR ENCARGOS (87.40%):					3,19	
VALOR BDI (28.82%):					2,46	
VALOR COM BDI:					11,01	

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	10.997,28	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70	
VALOR:					0,70	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (28.82%):					0,20	
VALOR COM BDI:					0,90	

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	10.997,28	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08	
VALOR:					0,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (28.82%):					0,02	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%														
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2019/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

VALOR COM BDI:	0,10
----------------	------

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICIO:					0,78

Proc. 004312021
Pág. 605

VALOR:	0,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,00

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008000	10.997,28	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,87

VALOR:	0,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,12

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,73	2,28
TOTAL GERAL:					2,28

[Handwritten signatures]

VALOR:	2,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,66
VALOR COM BDI:	2,94

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	06/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO:	3,93
VALOR:	3,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,06

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	13,27	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07

Proc 0043/2021
Pág. 606

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,03
VALOR BDI (28.82%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,27	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:					13,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07

Handwritten signatures and initials

VALOR:	15,14
VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,22
VALOR BDI (28.82%):	4,36
VALOR COM BDI:	19,50

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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	52,50	60,90
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	0,75	115,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,67	116,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%															
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2019/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

TOTAL MATERIAL:	293,16
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	0,78	2,91
88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	3,93	4,48
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	15,14	73,88

TOTAL SERVIÇO:	81,27
----------------	-------

Proc. 0043/2021
Pág. 007

VALOR:	374,43
VALOR ENCARGOS (87,40%):	30,36
VALOR BDI (28,82%):	107,91
VALOR COM BDI:	482,34

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.768,16	0,30

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
--------------------	------

VALOR:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,82%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,39

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.768,16	0,03

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
--------------------	------

VALOR:	0,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,82%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,04

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	12,20	0,14

TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
--------------------	------

VALOR:	0,14
VALOR ENCARGOS (87,40%):	0,07
VALOR BDI (28,82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18

[Handwritten signatures]

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA: 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRALMA	FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	06/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,20	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						12,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:						0,14

Proc 0043/2021
Pág. 608

VALOR:	14,14
VALOR ENCARGOS (87.40%):	5,76
VALOR BDI (28.82%):	4,08
VALOR COM BDI:	18,22

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,14	14,14
TOTAL SERVICO:						14,47

VALOR:	14,47
VALOR ENCARGOS (87.40%):	5,76
VALOR BDI (28.82%):	4,17
VALOR COM BDI:	18,64

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4,768,16	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28

VALOR:	0,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%																
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2021/03	06/2021																		
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																		
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,73	0,56
TOTAL GERAL:					0,56	

PROC. 0043/2021
Pág. 009

VALOR:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,72

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (P)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,14	14,14
TOTAL SERVICIO:					15,31	

VALOR:	15,31
VALOR ENCARGOS (87.40%):	5,76
VALOR BDI (28.82%):	4,41
VALOR COM BDI:	19,72

85 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	16,73	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	

Handwritten signatures and initials

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,06
VALOR BDI (28.82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA		
		FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
		12/2019	
		06/2021	
		05/2021	
		05/2021	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,72
TOTAL MAO DE OBRA:					16,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVICO:					0,13

Proc. 0043/2021
Pág. 610

VALOR:	19,45
VALOR ENCARGOS (87.40%):	7,86
VALOR BDI (28.82%):	5,61
VALOR COM BDI:	25,06

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00820000	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11

VALOR:	0,11
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,06
VALOR BDI (28.82%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	13,68
TOTAL MAO DE OBRA:					13,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11

VALOR:	15,59
VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,44
VALOR BDI (28.82%):	4,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	08/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: 20,08

060122 - CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500000	12,59	18,89
TOTAL SERVICOS:					18,89	

Proc 0043/2021
Pág. 011

VALOR:	18,89
VALOR ENCARGOS (87.40%):	7,01
VALOR BDI (28.82%):	5,44
VALOR COM BDI:	24,33

26 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.149,16	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26	

VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.149,16	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03	

VALOR:	0,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICOS:					0,29	

[Handwritten signatures]

VALOR:	0,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			06/2021
			05/2021
			05/2021

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.149,16	0,24

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,24

VALOR: 0,24

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,31

Proc 0043/2021
Pág. 612**29 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91

TOTAL GERAL: 0,91

VALOR: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 0,26

VALOR COM BDI: 1,17

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
38828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91

TOTAL SERVICOS: 1,44

VALOR: 1,44

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.82%): 0,42

VALOR COM BDI: 1,86

Handwritten signatures and initials.

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	52,50	66,67
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,67	384,31

TOTAL MATERIAL: 450,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRALMA	FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	06/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,29	0,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,44	1,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	15,14	66,91

TOTAL SERVIÇO: 69,37

Proc. 0043/2021
Pág. 613

VALOR:	520,35
VALOR ENCARGOS (87.40%):	27,49
VALOR BDI (28.82%):	149,96
VALOR COM BDI:	670,31

24 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	17,44	0,18

TOTAL MAO DE OBRA: 0,18

VALOR:	0,18
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,09
VALOR BDI (28.82%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,23

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	17,44	17,43

TOTAL MAO DE OBRA: 17,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL SERVIÇO: 0,18

VALOR:	20,31
VALOR ENCARGOS (87.40%):	8,22
VALOR BDI (28.82%):	5,85
VALOR COM BDI:	26,16

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			12/2019
			06/2021
			05/2021
			05/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	52,50	59,85
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,75	128,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,67	128,98
TOTAL MATERIAL:						317,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	12,59	139,74
TOTAL SERVICO:						139,74

Proc 0043, 2021
Pág. 014

VALOR:	456,91
VALOR ENCARGOS (87.40%):	51,83
VALOR BDI (28.82%):	131,68
VALOR COM BDI:	588,59

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	14,01	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17

VALOR:	0,17
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,08
VALOR BDI (28.82%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22


88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICO:						0,17

VALOR:	16,42
VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,61
VALOR BDI (28.82%):	4,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%													
	LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2021/03	09/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO
FONTES	VERSÃO	REF.															
CAEMA	2019/12	12/2019															
ORSE	2021/03	09/2021															
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021															
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	05/2021															

VALOR COM BDI:	21,15
----------------	-------

86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	50,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,06
TOTAL MATERIAL:					50,13

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	0,60
TOTAL SERVICOS:					3,10

Proc. 0043/2021
Pág. 05

VALOR:	53,23
VALOR ENCARGOS (87.40%):	1,23
VALOR BDI (28.82%):	15,34
VALOR COM BDI:	68,57

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	347,50
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,06
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	7,95
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,96
TOTAL MATERIAL:					380,47

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	12,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	5,51
TOTAL SERVICOS:					18,30

VALOR:	398,77
VALOR ENCARGOS (87.40%):	7,19
VALOR BDI (28.82%):	114,93
VALOR COM BDI:	513,70

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01050000	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17

Widley

Dele

VALOR:	0,17
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,08
VALOR BDI (28.82%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTES	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	06/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,32	16,31
TOTAL MAO DE OBRA:						16,31

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICIO:						0,17

Proc. 0043/2021
Pág. 616

VALOR:	19,18
VALOR ENCARGOS (87.40%):	7,69
VALOR BDI (28.82%):	5,53
VALOR COM BDI:	24,71

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	14,01	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37

W. Cruz
D. Silva

VALOR:	0,37
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,18
VALOR BDI (28.82%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,48

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FORTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			12/2019
			06/2021
			05/2021
			05/2021

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL SERVICIO:					0,37	

Proc 0043/2021
Pág. 017

VALOR:	17,07
VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,71
VALOR BDI (28.82%):	4,92
VALOR COM BDI:	21,99

146 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,53
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,31
TOTAL MATERIAL:					3,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,07
TOTAL SERVICIO:					2,11

VALOR:	5,95
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,83
VALOR BDI (28.82%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,66

16 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,13
VALOR BDI (28.82%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%															
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - São Luís</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2018/12	12/2019	ORSE	2021/03	06/2021	SBC	2021/05 - São Luís	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																
CAEMA	2018/12	12/2019																
ORSE	2021/03	06/2021																
SBC	2021/05 - São Luís	05/2021																
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,70
--------------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,85	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					9,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVICIO:					0,26

Proc 0043/2021
Pág. 618

VALOR:	12,80
VALOR ENCARGOS (87.40%):	4,72
VALOR BDI (28.82%):	3,69
VALOR COM BDI:	16,49

91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:					6,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	12,80	6,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	17,07	8,46
TOTAL SERVICIO:					14,80

VALOR:	21,61
VALOR ENCARGOS (87.40%):	5,67
VALOR BDI (28.82%):	6,23
VALOR COM BDI:	27,84

91991 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:					8,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	12,80	6,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	17,07	8,46
TOTAL SERVICIO:					14,80

Handwritten signatures and initials

VALOR:	23,51
VALOR ENCARGOS (87.40%):	5,67
VALOR BDI (28.82%):	6,78
VALOR COM BDI:	30,29

91964 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,79	7,79

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			06/2021
			05/2021
			05/2021

00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	5,98	11,96
TOTAL MATERIAL:						19,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63700000	8,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63700000	10,87
TOTAL SERVICIO:					19,02

VALOR:	38,77
VALOR ENCARGOS (87.40%):	7,29
VALOR BDI (28.82%):	11,17
VALOR COM BDI:	49,94

Proc 0043/2021
Pág. 019

87 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	60,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	87,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	175,46
TOTAL MATERIAL:					323,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	141,38
TOTAL SERVICIO:					141,38

VALOR:	465,04
VALOR ENCARGOS (87.40%):	52,44
VALOR BDI (28.82%):	134,02
VALOR COM BDI:	599,06

72 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

VALOR:	0,14
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,07
VALOR BDI (28.82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTES	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			08/2021
			05/2021
			05/2021

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,77

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:				14,00

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL SERVICO:				0,14

Proc. 0003/2021
Pág. 600

VALOR:	17,91
VALOR ENCARGOS (87.40%):	6,60
VALOR BDI (28.82%):	5,16
VALOR COM BDI:	23,07

S88826S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014 (h)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006400	4,590,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,29

VALOR:	0,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37

S88827S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014 (h)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00000760	4,590,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,03

VALOR:	0,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,04

S88831S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014 (chi)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,29
S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,03
TOTAL SERVICO:				0,32

VALOR:	0,32
---------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			12/2019
			06/2021
			05/2021
			05/2021

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,41

S88828S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014 (h)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006000	4.590,00	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28

Proc 0043/2021
Pág. 621

VALOR:	0,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,35

S88829S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014 (h)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kw/h	1,25000000	0,81	1,01
TOTAL SERVICIO:					1,01

VALOR:	1,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,30

S88830S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014 (chp)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,29	0,29
S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,03	0,03
S88828S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,27	0,27
S88829S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL SERVICIO:					1,60

VALOR:	1,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,06

S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	15,14	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FORTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	09/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Proc. 0043/2021
Pág. 622

TOTAL SERVIÇO:	0,09
VALOR:	0,08
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,04
VALOR BDI (28.82%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

S87292S - Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 (m3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,16000000	90,00	104,40
I01106S	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	kg	174,10000000	0,83	144,50
I1379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	195,86000000	0,66	129,27
TOTAL MATERIAL:					378,17	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	3,45000000	0,32	1,10
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	1,05000000	1,60	1,68
TOTAL SERVIÇO:					2,78	

VALOR:	380,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	109,79
VALOR COM BDI:	490,74

S95371S - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01510000	16,91	0,26
TOTAL SERVIÇO:					0,26	

VALOR:	0,19
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,09
VALOR BDI (28.82%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01510000	12,59	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19	

VALOR:	0,14
VALOR ENCARGOS (87.40%):	0,06
VALOR BDI (28.82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18

Handwritten signatures and initials

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/03
		SBC	2021/05 - São Luís
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			12/2019
			08/2021
			05/2021
			05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160 SOLDADOR	SINAPI	H	0,00820000	14,01	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR ENCARGOS (87.40%):					0,05
VALOR BDI (28.82%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14

Prod 0043/2021
Pág. 623

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
043492 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043468 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160 SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11
VALOR:					17,47
VALOR ENCARGOS (87.40%):					6,58
VALOR BDI (28.82%):					5,03
VALOR COM BDI:					22,50

Josimar Andrade Prazeres
ANDRADE VARIANDES E CONSTRUÇÃO LTDA
Josimar Andrade Prazeres
Sócio Proprietário
CPF: 757.341.178-20

Josimar Ramos de Araújo
Josimar Ramos de Araújo
Engenheiro Resp. Técnico
CREA nº 110334277-0

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DATA :

11/06/2021

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA
LOCAL:	CEDRAL / MA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.467,83	100,00%				100,00%
			2.467,83				2.467,83
2	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	3.230,04	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			807,51	807,51	807,51	807,51	3.230,04
3	ESQUADRIAS	21.762,70	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			6.528,81	6.528,81	8.705,08		21.762,70
4	COBERTURA	32.646,71	50,00%	50,00%			100,00%
			16.323,36	16.323,36			32.646,71
5	PISOS	41.512,61		50,00%	50,00%		100,00%
				20.756,31	20.756,31		41.512,61
6	REVESTIMENTO	19.764,74		50,00%	50,00%		100,00%
				9.882,37	9.882,37		19.764,74
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.481,49		50,00%	50,00%		100,00%
				740,75	740,75		1.481,49
8	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	793,98		50,00%	50,00%		100,00%
				396,99	396,99		793,98
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.812,04			20,00%	80,00%	100,00%
					1.762,41	7.049,63	8.812,04
10	PINTURA	24.704,05			30,00%	70,00%	100,00%
					7.411,22	17.292,84	24.704,05
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.357,02				100,00%	100,00%
						3.357,02	3.357,02
VALOR TOTAL:		160.533,21					
TOTAIS PARCIAIS:			26.127,51	55.436,09	50.462,62	28.507,00	160.533,21
PERCENTUAL PARCIAL:			16,28%	34,53%	31,43%	17,76%	
TOTAIS ACUMULADOS:			26.127,51	81.563,59	132.026,21	160.533,21	
PERCENTUAL ACUMULADO:			16,28%	50,81%	82,24%	100,00%	

Proc 0043/2021
Pág. 624

ANDRADE VARIEDADES E CONSTRUÇÃO LTDA
Joscimar Andrade Prazeres
Sócio Proprietário
CPF: 757.341.178-20

Judimar Ramos de Araújo
Engenheiro Resp. Técnico
CREA nº 110334277-0



COMPOSIÇÃO BDI

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA
LOCAL:	CEDRAL / MA

PROJ. 0043/2021
M. 625

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	Contribuição Previdenciária	4,50
	TOTAL	13,15


BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Olinda Nova do Maranhão, 12 de julho de 2021

ANDRADE VARIEDADES E CONSTRUÇÃO LTDA
Josimar Andrade Prazeres
Sócio Proprietário
CPF: 757.341.178-20

Josimar Ramos de Araújo
Engenheiro Resp. Técnico
CREA nº 110334277-0

	ENCARGOS SOCIAIS	
	OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA
LOCAL:	CEDRAL / MA	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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	7,77	2,92
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,42
	TOTAL	8,32	3,34

Horista = 87,40%
 Mensalista = 49,76%

A + B + C + D

Olinda Nova do Maranhão, 12 de julho de 2021


 ANDRADE VARIEDADES E CONSTRUÇÃO LTDA
 Josimar Andrade Prazeres
 Sócio Proprietário
 CPF: 757.341.178-20


 Josimar Ramos de Araújo
 Engenheiro Resp. Técnico
 CREA nº 110334277-1





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	DATA : 12/07/2021	L.S. Hora: 87,40%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR AILSON PIEDADE FERREIRA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,76%	
LOCAL:	BAIRRO ANAJÁ - CEDRAL/MA	FORTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/03	09/2021
		SBC	2021/05 - São Luís	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,76700000	15,26	11,70
88316	SINAPI	H	0,38400000	12,59	4,83
TOTAL SERVICOS:					16,53
VALOR:					55,80
VALOR ENCARGOS (87.40%):					6,32
VALOR BDI (28.82%):					16,08
VALOR COM BDI:					71,88

90821 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	16,17	48,51
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00010554	SINAPI	UN	1,00000000	182,23	182,23
TOTAL MATERIAL:					231,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,41400000	15,26	21,57
88316	SINAPI	H	0,70700000	12,59	8,90
TOTAL SERVICOS:					30,47
VALOR:					262,20
VALOR ENCARGOS (87.40%):					11,66
VALOR BDI (28.82%):					75,57
VALOR COM BDI:					337,77

Pro 0043/2021
Pág. 597

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	SINAPI	M	1,16300000	5,52	6,41
00039026	SINAPI	KG	0,00600000	20,47	0,12
TOTAL MATERIAL:					6,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,06800000	15,26	1,03
88316	SINAPI	H	0,03400000	12,59	0,42
TOTAL SERVICOS:					1,45
VALOR:					7,98
VALOR ENCARGOS (87.40%):					0,56
VALOR BDI (28.82%):					2,30
VALOR COM BDI:					10,28

PREFEITURA MUNICIPAL CEDRAL-MA

Proc. 0043/2021
Pág. 027

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021

Envelope nº 2 – PROPOSTA DE PREÇOS



ANDRADE VARIEDADES CONSTRUÇÃO LTDA.

Rua José Maria de Araújo nº 25 - Centro

CEP: 65.223-00 - Olinda Nova do Maranhão-MA

Fone/Fax: (0**98) 3248-1024

CNPJ: 08.382.302/0001-83