





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMUNICAÇÃO INTERNA CI	Nº 061/2021
------------------------	-------------

DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	PARA: GABINETE DO PREFEITO
Solicitamos autorização para abertura de processo licitatório, referente a Contratação de empresa para reformar as escolas municipais de São Pedro dos Crentes - MA, conforme especificações e condições estabelecidas no projeto básico constante no anexo I.	
<p>Excelentíssimo Senhor Lahesio Rodrigues do Bonfim Prefeito Municipal de São Pedro dos Crentes - MA</p> <p>Venho através desta, solicitar autorização para abertura de processo licitatório, referente a Contratação de empresa Contratação de empresa para reformar as escolas municipais de São Pedro dos Crentes - MA, conforme especificações e condições estabelecidas no projeto básico constante no anexo I.</p> <p>De já agradecemos.</p> <p>Atenciosamente,</p>	

Data: 17/12/2021	Emitente: 	Recebido por:  Lahesio Rodrigues do Bonfim Prefeito Municipal CPF: 011.111.111-11	Data: 17/12/2021
---------------------	--	---	---------------------



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PROJETO PARA REFORMAR AS ESOLAS MUNICIPAIS DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA.

SUMÁRIO EXECUTIVO:

ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO

- Pintura
- Telhado
- Cobertura da quadra
- Parte elétrica

ESCOLA MUNICIPAL ANÍBAL MASCARENHAS

- Pintura
- Implantação de grama

ESCOLA MUNICIPAL PASTOR JOÃO JONAS

- Pintura
- Construção de salas

ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA

- Pintura



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

1.0 INTRODUÇÃO:

ESTE PROJETO CONSISTE NAS REFORMAS DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA, DESTACAM-SE: **HIDELBRANDO COELHO, ANÍBAL MASCARENHAS, PASTOR JOÃO JONAS E VOVÓ ANA ROCHA.**

PARA A ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO, SERÁ REALIZADO: A PINTURA TOTAL DO PRÉDIO, TANTO EXTERNA COMO INTERNA, REFORMA DO TELHADO, A COBERTURA METÁLICA DA QUADRA DA ESCOLA, REFORMA DA PARTE ELÉTRICA.

PARA A ESCOLA MUNICIPAL ANÍBAL MASCARENHAS, SERÁ REALIZADO: A PINTURA TOTAL DO PRÉDIO, TANTO EXTERNA COMO INTERNA E RETOQUES CONSTRUTIVOS.

PARA A ESCOLA MUNICIPAL PASTOR JOÃO JONAS, SERÁ REALIZADO: A PINTURA TOTAL DO PRÉDIO, E A CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA.

PARA A ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA, SERÁ REALIZADO: A PINTURA TOTAL DO PRÉDIO.

IMPORTANTE DESTACAR QUE A PINTURA REFERE-SE TANTO AS PAREDES COMO AS PORTAS E JANELAS.

2.0 OBJETIVO:

2.1 OBJETIVO GERAL

REFORMAR AS ESCOLAS MUNICIPAIS DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, DESTACAM-SE: **HIDELBRANDO COELHO, ANÍBAL MASCARENHAS, PASTOR JOÃO JONAS E VOVÓ ANA ROCHA.**



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

2.2 OBJETIVO ESPECÍFICO

- PROMOVER O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO;
- PROMOVER UMA MELHOR APARÊNCIA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA;
- PROMOVER UM MELHOR FUNCIONAMENTO DOS PRÉDIOS, TANTO NA PARTE ELÉTRICA, COMO EM CONSTRUÇÕES NECESSÁRIAS DE MANUTENÇÃO;
- PROMOVER BEM-ESTAR PROS ALUNOS, PROFESSORES, FUNCIONÁRIOS E VISITANTES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS;
- PROMOVER UMA CONTINUIDADE DO SERVIÇO VINCULADO A EDUCAÇÃO;

3.0 METODOLOGIA

3.1 MÉTODO UTILIZADO

A METODOLOGIA UTILIZADA CONSISTIU NA MENSURAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS, POR MEIO DE VISITA A CAMPO E DE CONSTATAÇÃO DO SERVIÇO/MATERIAIS MEDIANTE AS PLANTAS ARQUITETÔNICAS; DE POSSE DAS MENSURAÇÕES, UTILIZOU-SE A BASE SINAPI PARA ELABORAR O ORÇAMENTO.

3.2 LOCALIDADES DAS REFORMAS

IMAGEM 1: LOCALIDADE DA ESCOLA HIDELEBRANDO COELHO,
COORDENADAS: 6°50'14.51S 46°41'49.73"O

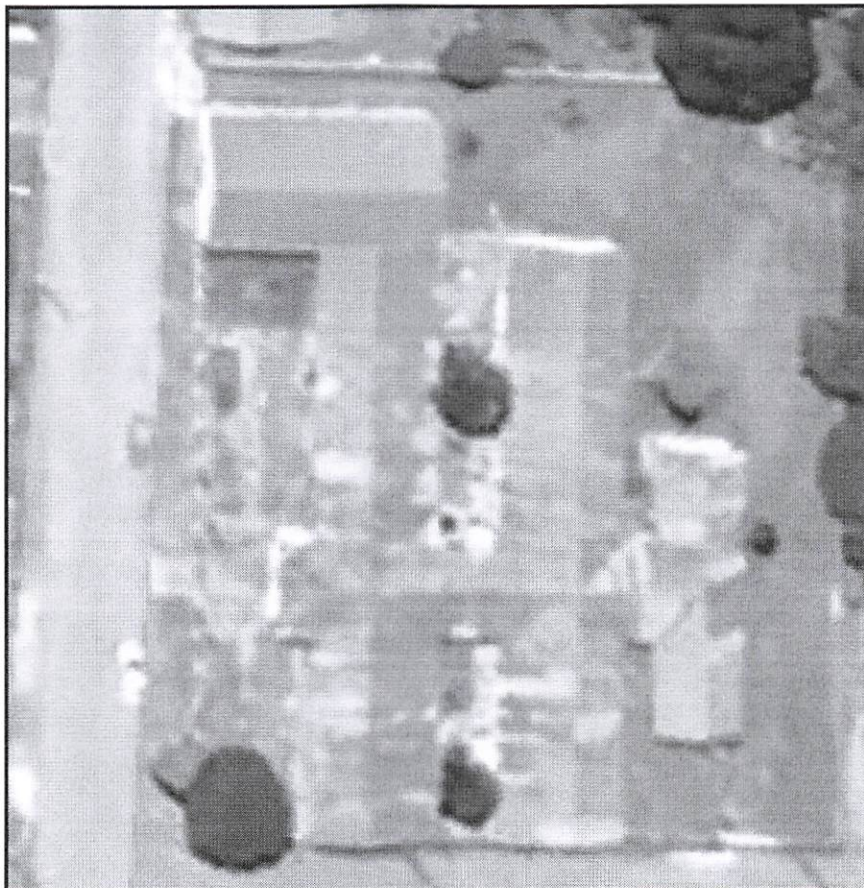


FONTE: GOOGLE EARTH PRO, 1996.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 2: ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS, COODENADAS 6°49'65"S
46°31'53.74"



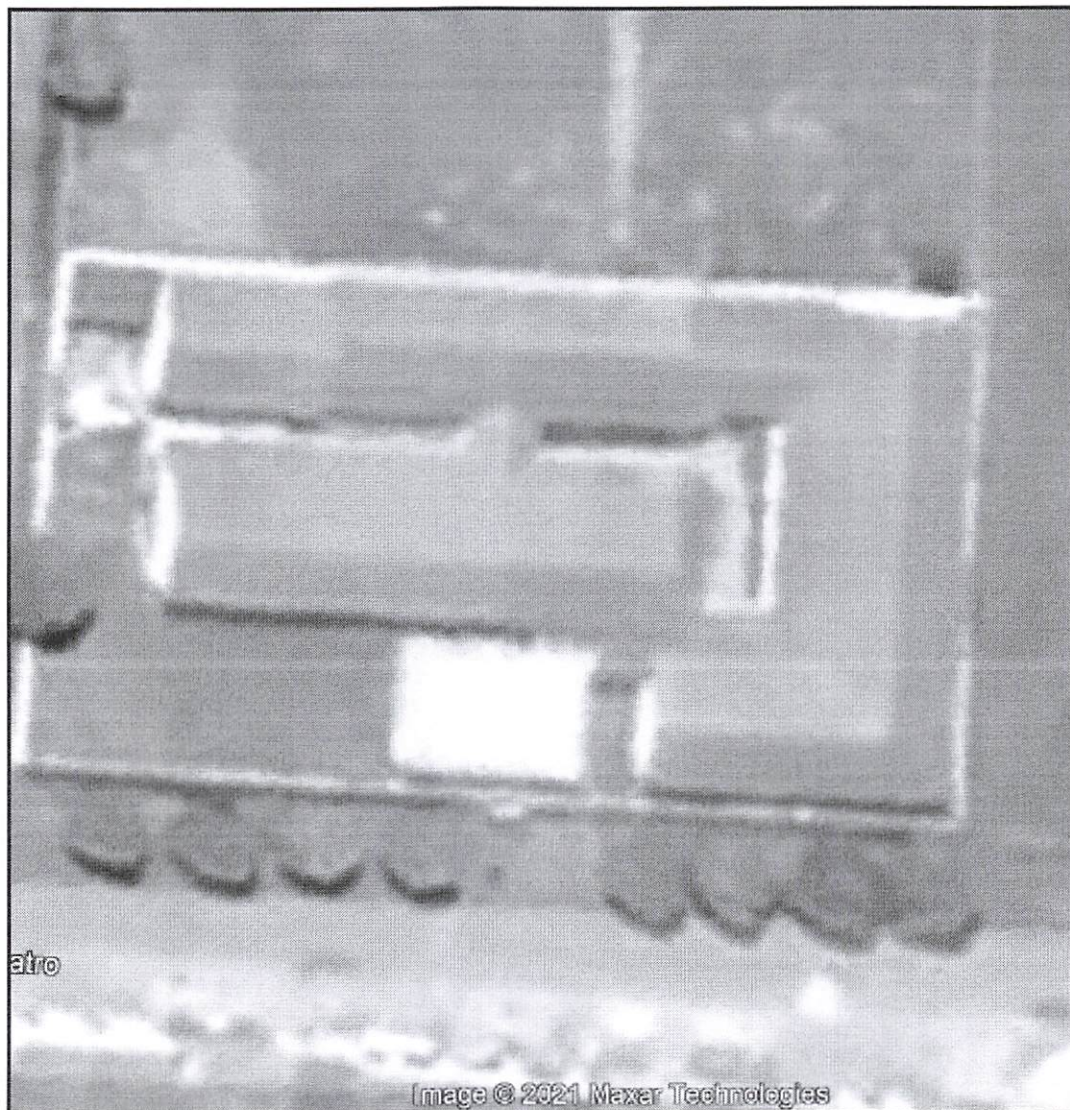
FONTE: GOGLE EARTH PRO, 2021.



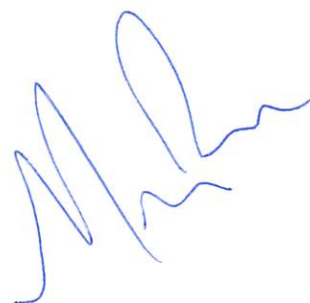
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 3 : ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS, COODENADAS:

6°49'15.75"S 46°32'03.26" O

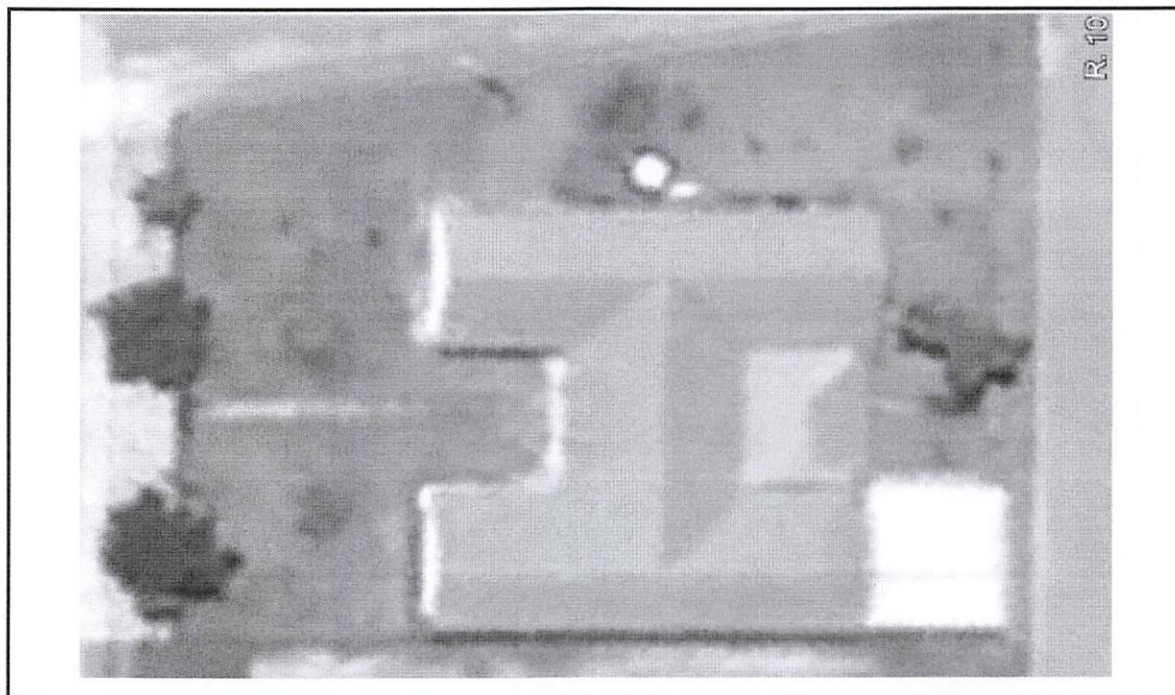


FONTE: GOGLE EARTH PRO, 2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 4: ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA, COODENADAS: 6° 49' 18.73"
46°32'10.21"O



FONTE: GOGLE EARTH PRO, 2021

4.0 JUSTIFICATIVA

A IMPORTÂNCIA DESSE SERVIÇO ESTÁ INTRINSECAMENTE RELACIONADA EM PROPORCIONAR UM MELHOR BEM ESTAR PROS ESTUDANTES, PROFESSORES E FUNCIONÁRIOS DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA.

EM PRIMEIRA ANÁLISE, ESCOLAS QUANDO ESTÃO CONSERVADAS, PROMOVE UM EMBELEZAMENTO PRA CIDADE, NESSE SENTIDO, TORNA-SE IMPORTANTE A REALIZAÇÃO DE PINTURAS E REFORMAS GERAIS.





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

EM SEGUNDA ANÁLISE, UM TELHADO CONSERVADO CONTRIBUI PARA O CONFORDO DOS ESTUDANTES, PROFESSORES, FUNCIONÁRIOS E VISITANTES, DE POSSE QUE, EVITA ASSIM, GOTEIRAS, LUMINAÇÃO NÃO DESEJADA, PROLIFERAÇÃO DE ROEDORES E ETC.

EM TERCEIRA ANÁLISE, UMA BOA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRAZ FACILIDADE PARA OS ESTUDANTES, PROFESSORES E FUNCIONÁRIOS; DE MANEIRA QUE, POSSIBILITA ILUMINAÇÃO, PONTOS DE TOMADA, CONSERVA DE ALIMENTOS A FRIO, AULAS INTERATIVAS COM DATA SHOW, OU DEMAIS EQUIPAMETO QUE FUNCIONA POR MEIO DA ELETRICIDADE.

EM QUARTA E ULTIMA ANÁLISE, AS REFORMAS PERÍODICAS NOS PRÉDIOS MUNICIPAIS, POSSIBILITAM UMA MAIOR CONSERVAÇÃO AO LONGO DO TEMPO, DE MANEIRA QUE, ESSAS MANUTENÇÕES EVITAM MAIORES GASTOS, CASO FOSSEM FEITAS POR PERÍODO DE TEMPO MAIS ESPAÇADOS.

5.0 ACERVO FOTOGRÁFICO

5.1 ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO

IMAGEM 5: ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO VISTA DE
FRENTE



FONTE: O AUTOR, 2021.

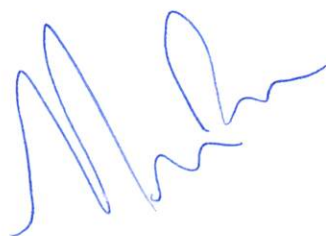
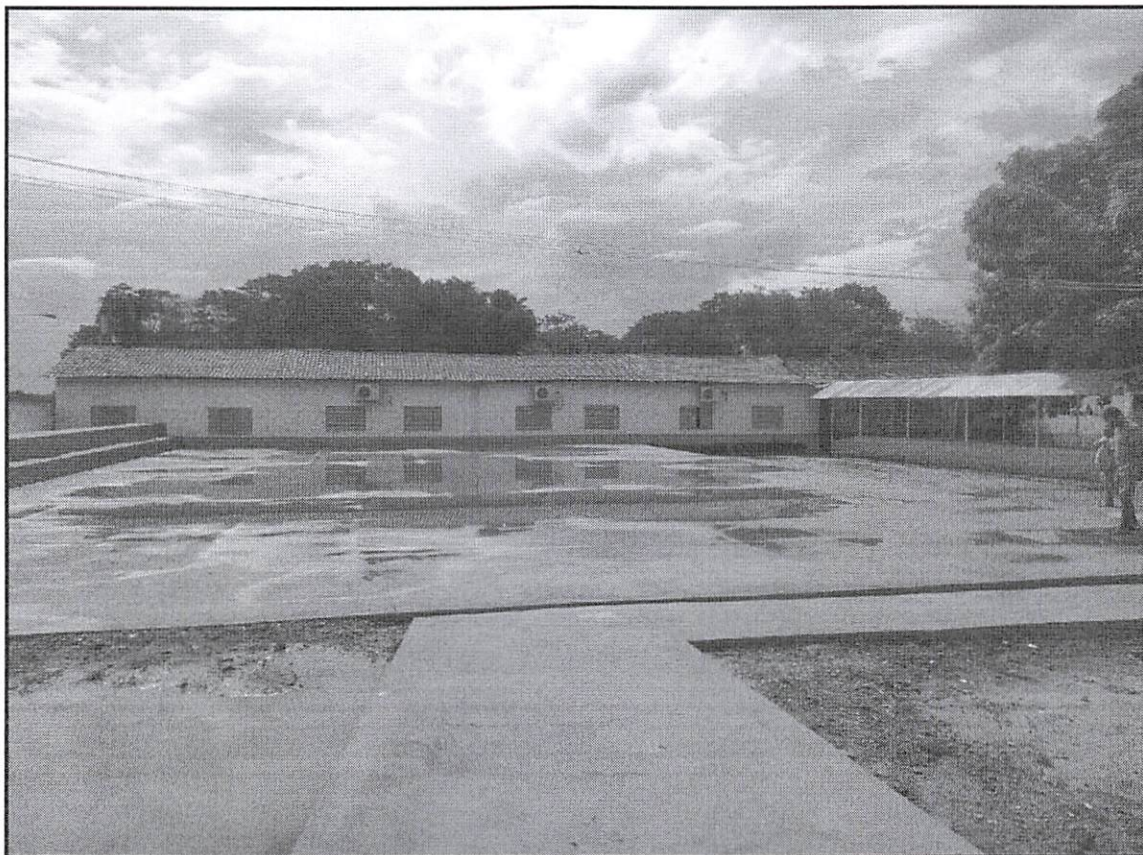


IMAGEM 6: QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA HIDELBRANDO
COELHO



FONTE: O AUTOR, 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 7: ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO



FONTE: O AUTOR, 2021.




SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 8: ESCOLA HIDELBRANDO COELHO



FONTE: O AUTOR, 2021.

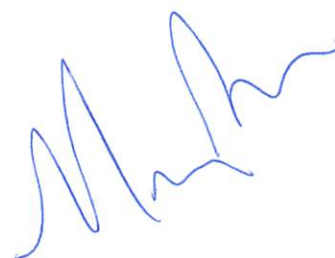


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**IMAGEM 9: TELHADO DA ESCOLA HIDELBRANDO COELHO EM UM MAU
ESTADO DO CONSERVAÇÃO**

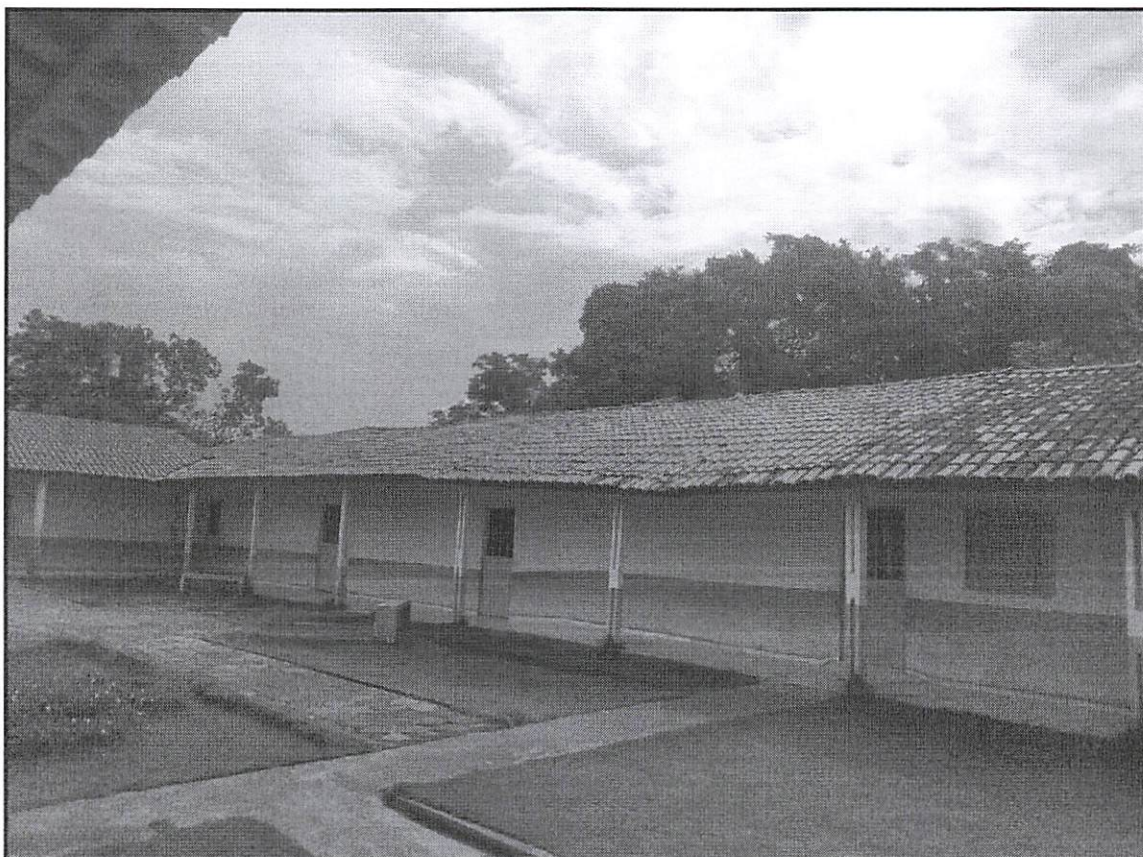


FONTE: O AUTOR, 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 10: ESCOLA HIDELBRANDO COELHO, TELHADO ENCURVADO

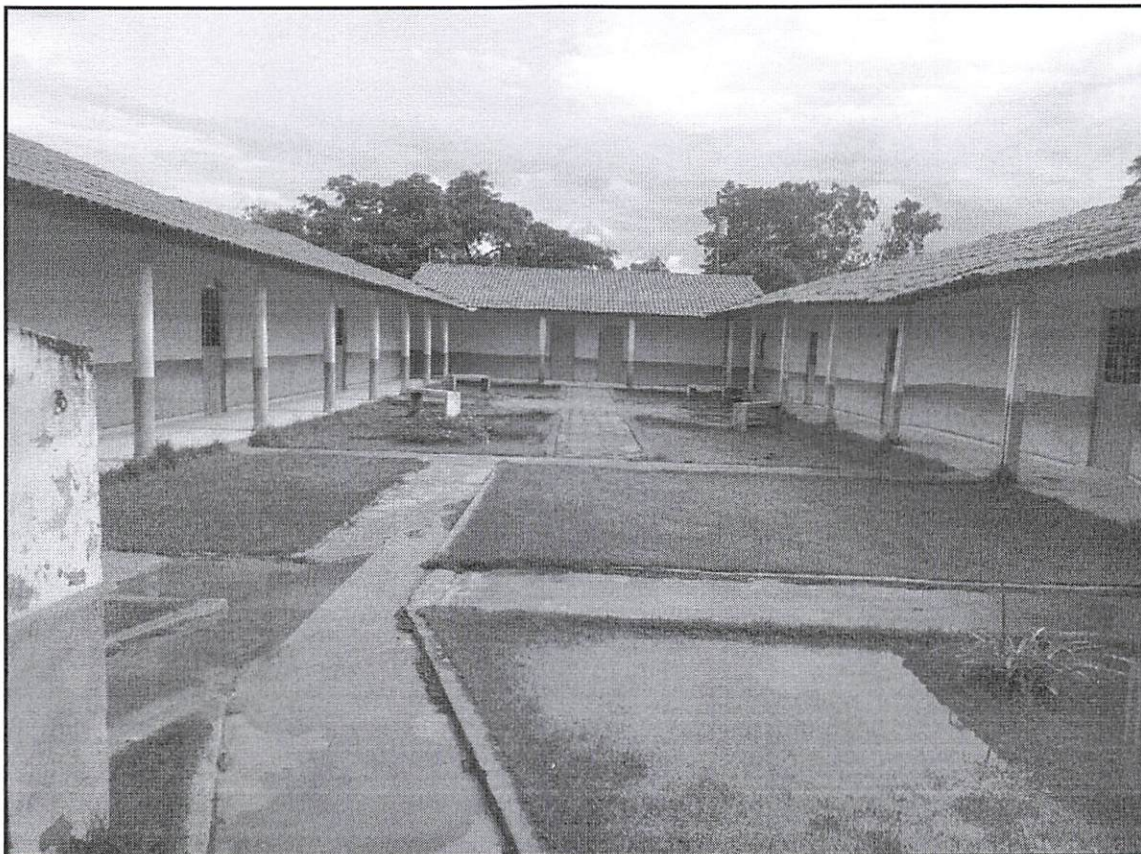


FONTE: O AUTOR, 2021.

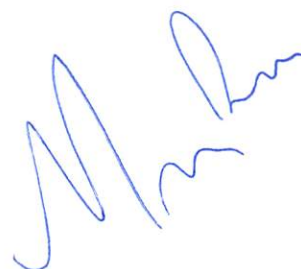


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 11: ESCOLA HIDDELBRANDO, PARTE INTERNA



FONTE: O AUTOR, 2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 12: CORREDOR DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO
COELHO

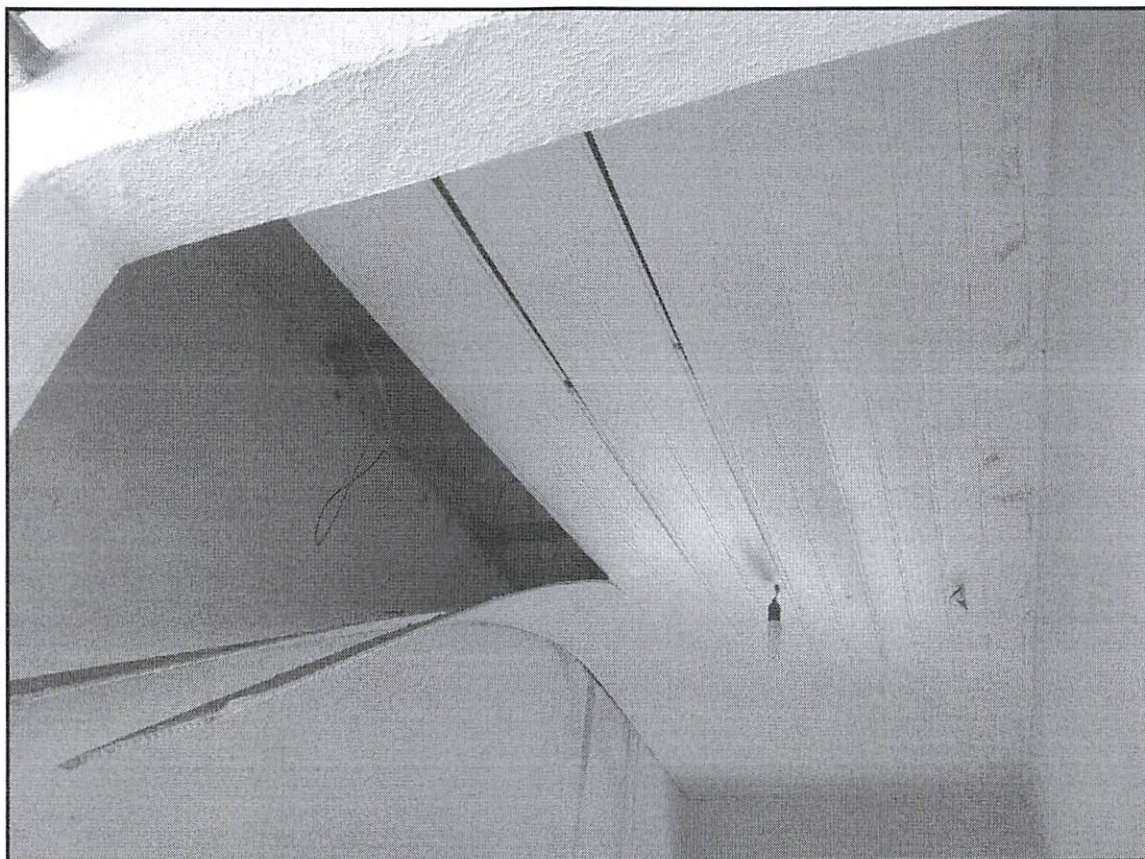


FONTE: O AUTOR, 2021.

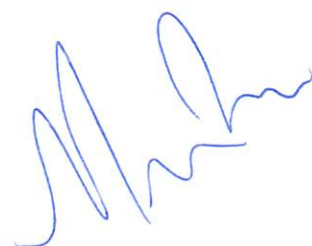


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 13: FÔRRO DA ESCOLA HIDELBRANDO COELHO

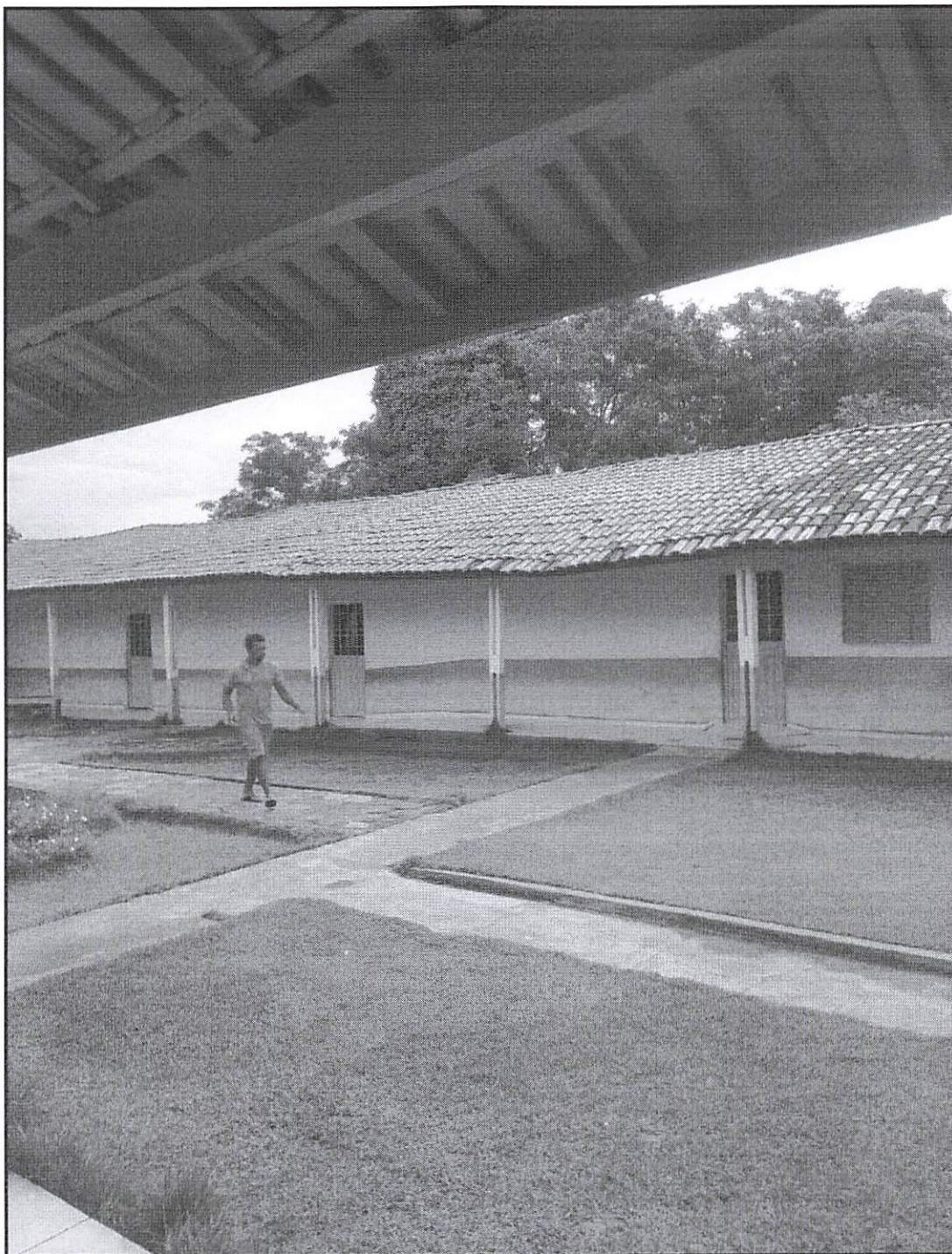


FONTE: O AUTOR, 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

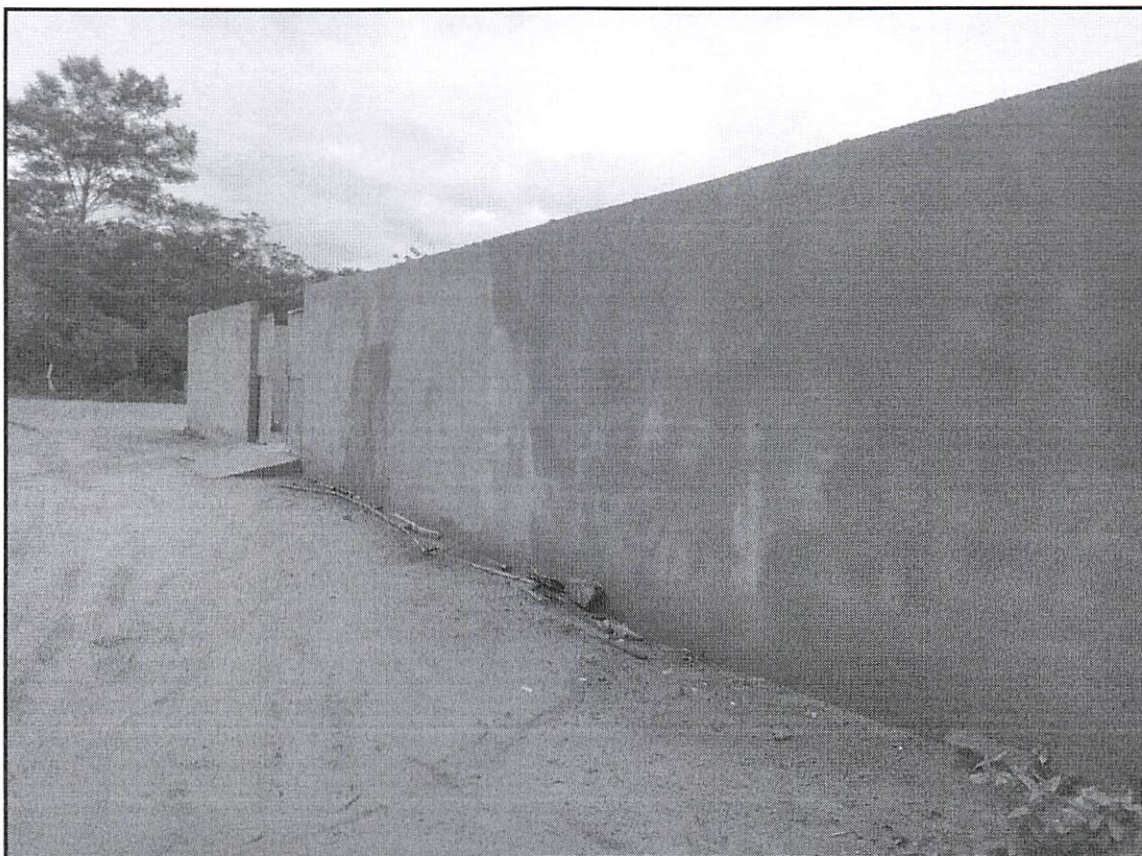
IMAGEM 14: TELHADO DA ESCOLA HIDELBRANDO ENCURVADO



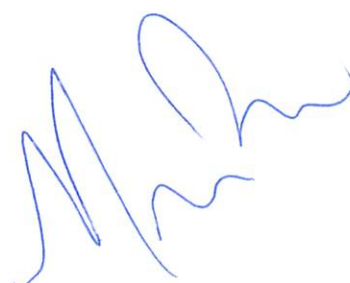
FONTE: O AUTOR, 2021



IMAGEM 15: ACESSO FRONTAL DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO
COELHO



FONTE: O AUTOR, 2021.



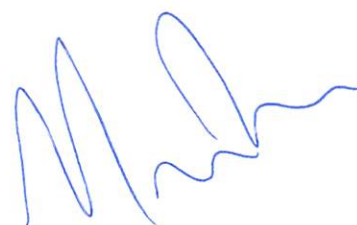
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

5.2 ESCOLA MUNICIPAL ANÍBAL MASCARENHAS

IMAGEM 16: ESCOLA MUNICIPAL ANÍBAL MASCARENHAS VISTA DE
FRNTE



FONTE: O AUTOR, 2021.

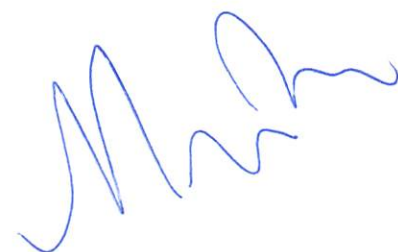


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 17: PORTÃO DE ENTRADA DA ESCOLA MUNICIPAL ANÍBAL
MASCARENHAS



FONTE: O AUTOR, 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 18: PAREDE DA ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS



FONTE: O AUTOR, 2021.

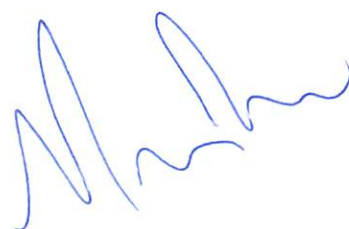


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 19: CORREDOR DA ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS

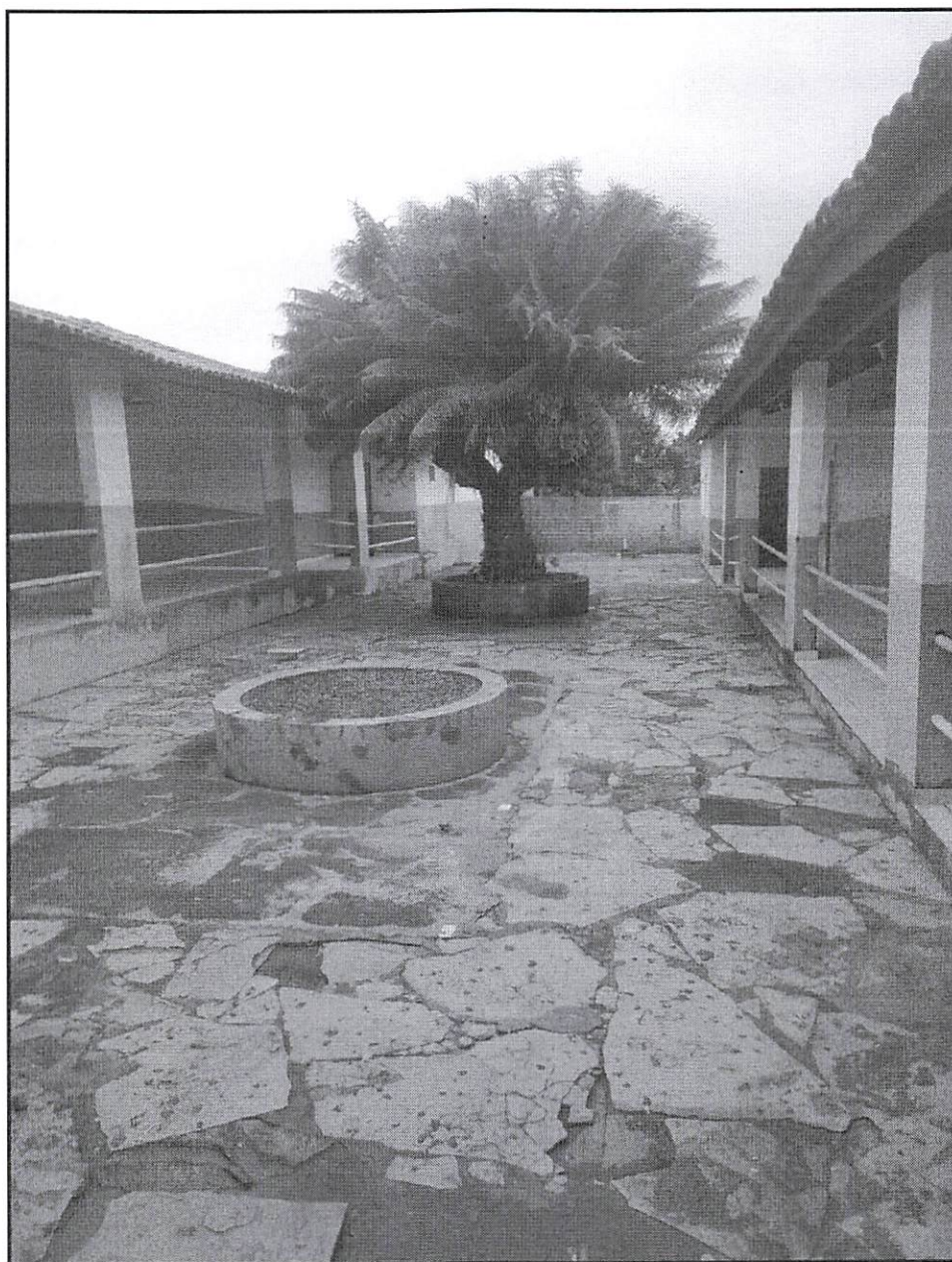


FONTE: O AUTOR, 2021.

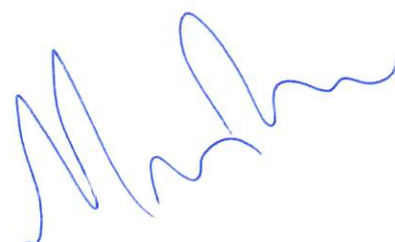


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 20: ÁREA LIVRE EXTERNA DA ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS



FONTE: O AUTOR, 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**IMAGEM 21: ÁREA LIVRE INTERNA DA ESCOLA MUNICIPAL ANÍBAL
MASCARENHAS**



FONTE: O AUTOR, 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 22: COZINHA



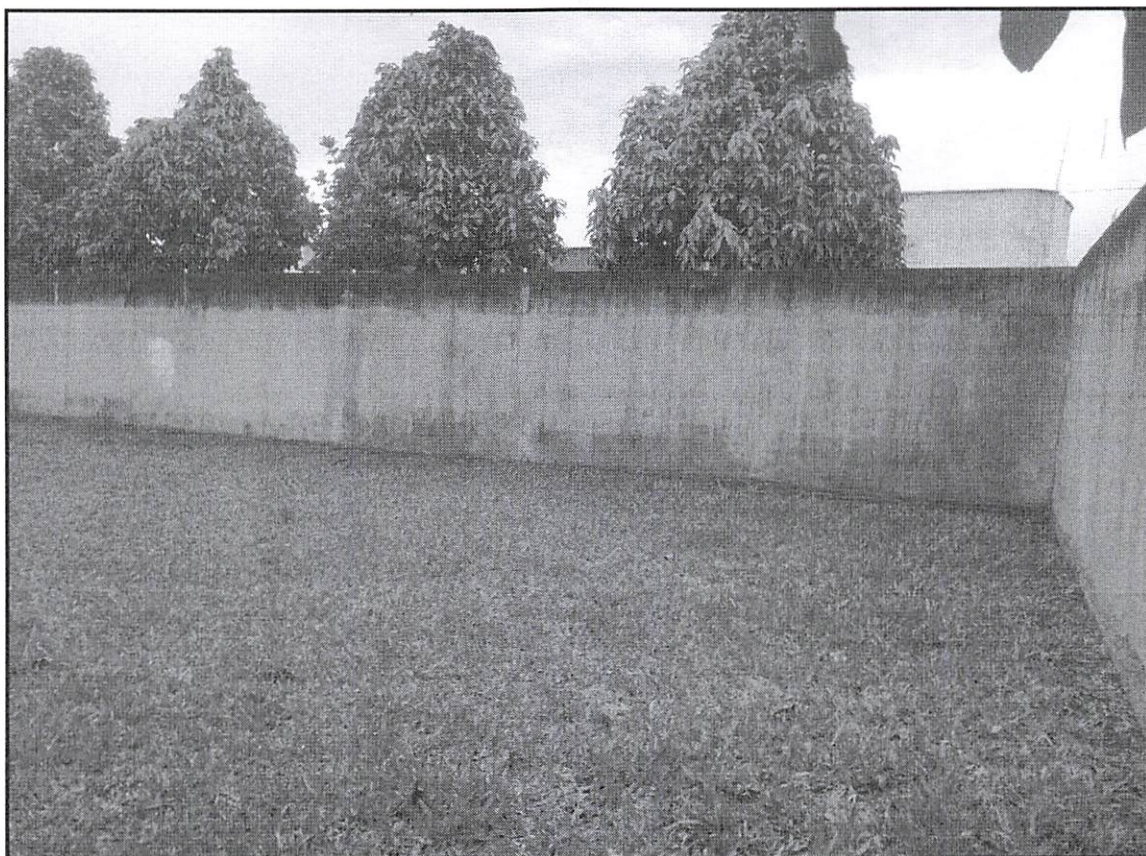
FONTE: O AUTOR, 2021.



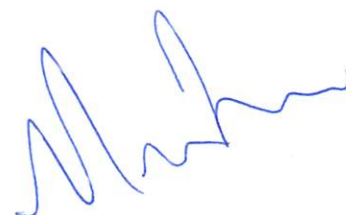
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

5.3 ESCOLA MUNICIPAL PASTOR JOÃO JONAS

IMAGEM 23: ÁREA QUE RECEBERÁ DUAS SALAS DE AULA



FONTE: O AUTOR, 2021.

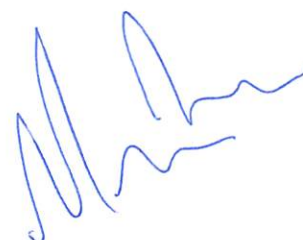


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 24: VISTA FRONTAL DA ESCOLA MUNICIPAL PASTOR
JOÃO JONAS

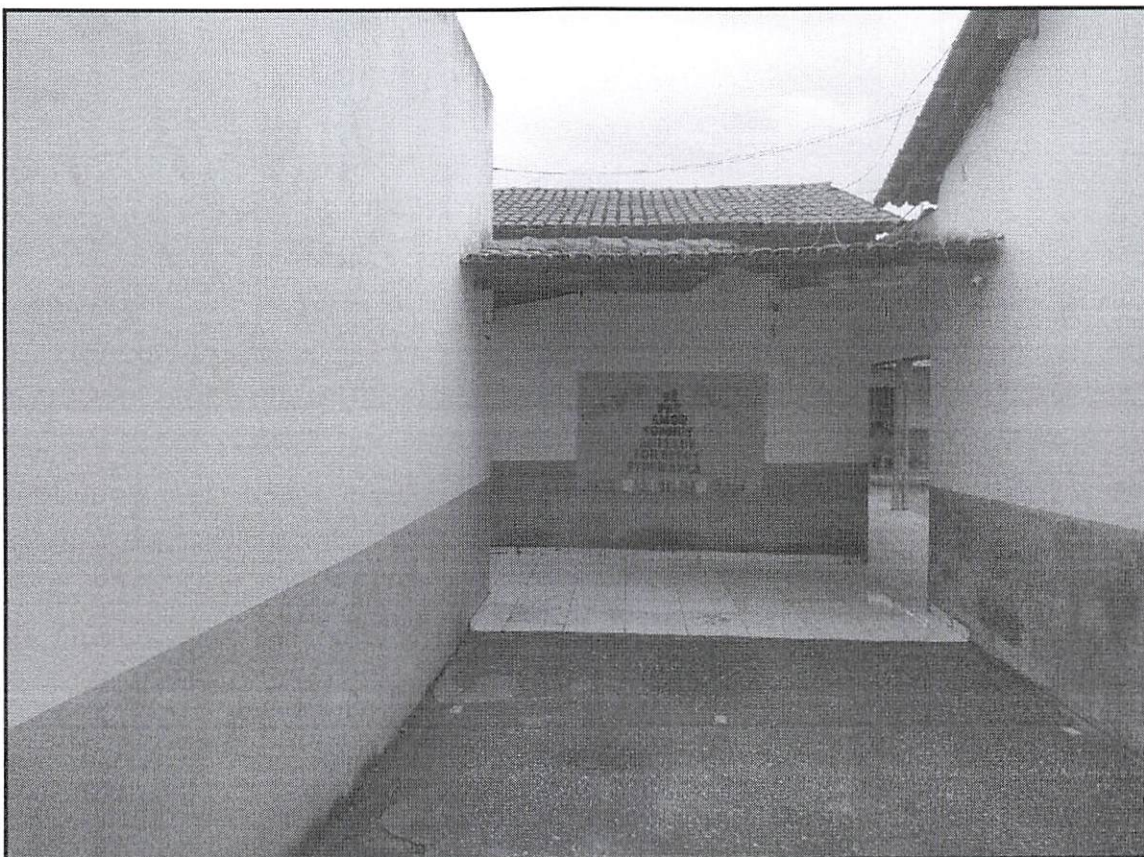


FONTE: O AUTOR, 2021

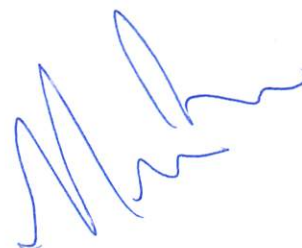


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 25: TELHADO DA ESCOLA EM MAU ESTADO



FONTE: O AUTOR, 2021.

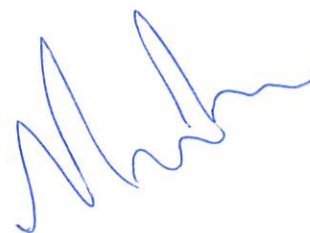


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 26: CORREDOR DA ESCOLA



FONTE: O AUTOR, 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 28: ÁREA DE CIRCULAÇÃO



FONTE: O AUTOR, 2021.

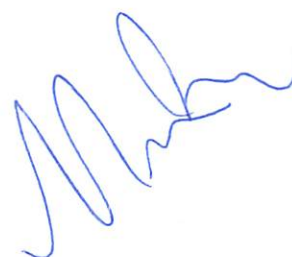


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 29: SALA DE AULA



FONTE: O AUTOR, 2021.

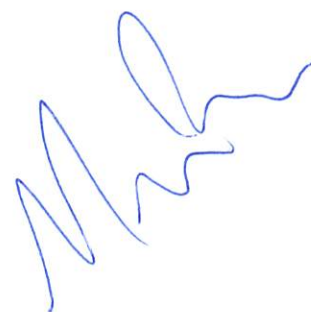


5.4 ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA

IMAGEM 30: VISTA FRONTAL DA ESCOLA



FONTE: O AUTOR, 2021.

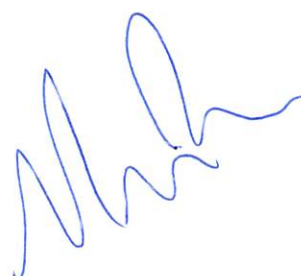


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 31: PAREDE DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA



FONTE: O AUTOR, 2021.

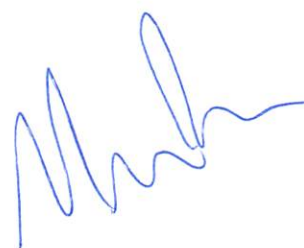


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 32: ÁREA DE CIRCULAÇÃO



FONTE: O AUTOR, 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 33: ÁREA DE CIRCULAÇÃO



FONTE: O AUTOR, 2021.

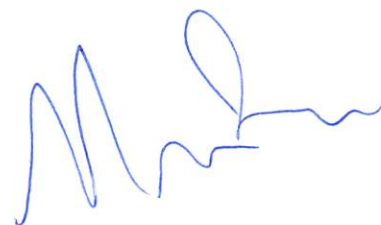


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 34: ÁREA DE CIRCULAÇÃO



FONTE: O AUTOR, 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

IMAGEM 35: SALA DE AULA



FONTE O AUTOR, 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

6.0 MENSURAÇÕES

AS MENSURAÇÕES ESTÃO BASEADAS EM VISITAS À CAMPO.

6.1 ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO

- *PINTURA*

Necessita-se pintar uma área equivalente a 2270 m² de paredes

As portas e janelas serão pintadas, considerando as dimensões médias da porta 2,1 m x 0,75 m , portanto área de uma porta média é de 3,15 m², sendo 22 portas pintadas **necessita-se pintar uma área de 69,3 m² de porta**

Para janelas, dimensões médias 1,2 m x 1 m, portanto área de uma janela é de 2,4 m², sendo 16 janelas, **será pintada uma área de 38,4 m².**

- *TELHADO*

Será necessário reformar o telhado (mencionado anteriormente nas fotos), estima-se um telhador atuando 1 mês

Estima-se 26 telhas por m², como o telhado tem 733,14 m² , portanto será necessário aproximadamente 19.061 telhas, considerando-se o aproveitamento de 40% das telhas, portanto, **será necessário 11.500 telhas.**

- *ELÉTRICA*



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Será necessário quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico;

Necessita-se de 12 disjuntores monopolares;

Necessita-se de 28 pontos de tomada;

Necessita-se de 42 luminárias;

Necessita-se de 10 tomadas baixas;

Necessita-se de 42 tomadas médias;

Necessita-se de 14 tomadas altas;

Necessita-se de 143 m de eletroduto rígido;

Necessita-se de 125 m de eletroduto flexível.

- **COBERTURA DA QUADRA**

As dimensões da cobertura da quadra são 15 m x 25 m, os pilares estarão apoiando às vigas, que estas se unirão com as tesouras, os espaçamentos dos pilares são a cada 5 m, portanto, necessita-se utilizar 8 pilares, a cobertura apresentará 4 tesoura e o peso médio de uma tesoura é de 196 kg.

Para as tesouras, como serão utilizadas 4, o peso total das 4 é de **784 kg**;

Para os pilares, como serão utilizados 8, considerando-se as dimensões $d=25$ cm e altura= 5 m, portanto **o volume de concreto é de 1,57 m³**;

Necessitará de vigas de aço unido os pilares, circundando toda a cobertura, será necessário 80 m de vigas metálicas, considerando-se que 1 m tem 33 kg, portanto necessita-se de **2640 kg de viga**;

Será necessário contraventamento circundando a quadra a uma altura de 2,5 m, considerando-se que o mesmo pesa 10 kg por metro, portanto será necessário **800 kg de contraventamento**.

Será necessário 380 m² de cobertura metálica;



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

6.2 ESCOLA MUNICIPAL ANÍBAL MASCARENHAS

- *PINTURA*

Necessita-se pintar uma área equivalente a 2060 m² de paredes

As portas e janelas serão pintadas, considerando as dimensões médias da porta 2,1 m x 0,75 m , portanto área de uma porta média é de 3,15 m², sendo 20 portas pintadas **será pintado uma área de 63 m² de porta**

Para janelas, dimensões médias 1,2 m x 1 m, portanto área de uma janela é de 2,4 m², sendo 16 janelas, **será pintado uma área de 38,4 m².**

- *IMPLEMENTAÇÃO DE GRAMA*

Será colocado grama na entrada da escola, para isso, será necessário a demolição de 75 m² de piso de concreto, para por fim, adicionar 75 m² de grama.

6.3 ESCOLA MUNICIPAL PASTOR JOÃO JONAS

- *PINTURA*

Será pintado uma área equivalente a 1735 m² em paredes

- *REPARO NO TELHADO DA ENTRADA*

Será necessário reformar o telhado da entrada, (mencionado anteriormente nas fotos), estima-se um telhador atuando 3 dias.

Estima-se 26 telhas por m², como o telhado da entrada é de 1,5 m x 1,8 m , portanto será necessário aproximadamente 100 telhas.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

- **CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA**

Será necessário vigas baldrame e vigas na altura de 3,5 m, de dimensões 0,15 m x 0,15 m, dessa forma, será necessário 2,1825 m³ de concreto;

Considerando-se a altura da sala de 3,5 será construído 154 m² de paredes;

Como serão feitas duas salas de aula 8 m x 6m, será necessário 96m² de contra piso;

Será necessário 6,58m³ para argamassa de reboco, ao considerar a espessura do reboco de 2,5 cm e 329 m² de parede para serem rebocadas;

Será necessário 96 m² de piso cerâmico;

Da mesma forma, será necessário 96 m² de telhado de fibrocimento, considerando-se esse valor no plano horizontal;

Será necessário 96m² de forro;

Será necessário 2 portas e 4 janelas, assim como descrito no orçamento;

Para a parte elétrica, será necessário: 1 disjuntor monopolar, 8 pontos de tomada, 4 luminária de calha, 10 tomadas, e 40 m de eletroduto flexível, assim como descrito no orçamento;

Será necessário 2 portas e 8 janelas.

6.4 ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA



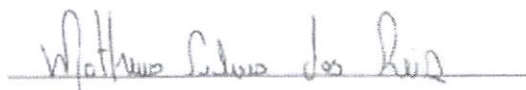
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

- **PINTURA**

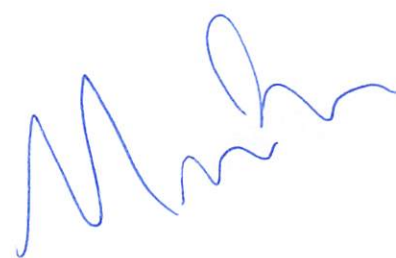
Necessita-se pintar uma área equivalente a 1350 m² de paredes.

As portas e janelas serão pintadas, considerando as dimensões médias da porta 2,1 m x 0,75 m , portanto área de uma porta média é de 3,15 m², sendo 15 portas pintadas **será pintada uma área de 47, 25 m² de porta**

Para janelas, dimensões médias 1,2 m x 1 m, portanto área de uma janela é de 2,4 m², sendo 12 janelas, **necessita-se pintar uma área de 28,8 m².**


Engenheiro: Matheus Alves dos Reis

CREA: 1119909520





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

DATA : 17/12/2021 **BDI :** 22,47%
FORTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		REPARO NO TELHADO DA ENTRADA						494,77	0,65
1.1	00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10	2.944,87	3.606,58	360,66	0,47
1.2	00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,10	1.095,00	1.341,05	134,11	0,18
2		PINTURA DE TODA ESCOLA						26.257,64	34,38
2.1		Paredes						24.915,00	32,62
2.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.650,00	12,33	15,10	24.915,00	32,62
2.2		Portas						1.027,44	1,35
2.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	72,00	11,65	14,27	1.027,44	1,35
2.3		Janelas						315,20	0,41
2.3.1	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	32,00	8,04	9,85	315,20	0,41
3		COSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA						49.627,08	64,97
3.1		Estrutura						5.214,89	6,83
3.1.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	2,18	1.953,25	2.392,15	5.214,89	6,83
3.2		Parede						16.469,52	21,56
3.2.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	154,00	63,01	77,17	11.884,18	15,56
3.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	329,00	3,06	3,75	1.233,75	1,62
3.2.3	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	6,58	415,91	509,36	3.351,59	4,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

DATA : 17/12/2021 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.3	Piso							8.592,96	11,25
3.3.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	96,00	30,58	37,45	3.595,20	4,71
3.3.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	96,00	42,51	52,06	4.997,76	6,54
3.4	Cobertura							13.842,24	18,12
3.4.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	96,00	51,12	62,61	6.010,56	7,87
3.4.2	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	SINAPI	M2	96,00	66,61	81,58	7.831,68	10,25
3.5	Esquadrias							2.715,88	3,56
3.5.1	00039488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	2,00	464,77	569,20	1.138,40	1,49
3.5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,00	322,01	394,37	1.577,48	2,07
3.6	Elétrica							2.791,59	3,65
3.6.1	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,49	12,85	12,85	0,02
3.6.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	8,00	138,41	169,51	1.356,08	1,78
3.6.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	66,90	81,93	327,72	0,43
3.6.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	23,71	29,04	232,32	0,30
3.6.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	29,53	36,17	72,34	0,09
3.6.6	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,	SINAPI	UN	2,00	184,81	226,34	452,68	0,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA


CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

DATA : 17/12/2021 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021

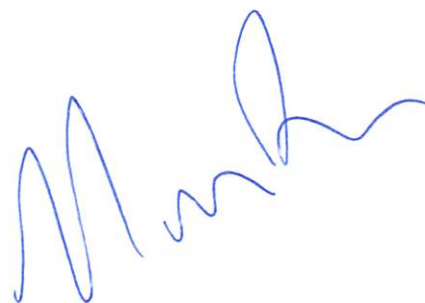
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	93146	QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							
3.6.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	40,00	6,89	8,44	337,60	0,44
								VALOR BDI TOTAL:	14.014,23
								VALOR ORÇAMENTO:	62.365,26
								VALOR TOTAL:	76.379,49


ENG° MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REPARO NO TELHADO DA ENTRADA	494,77	0,65
2	PINTURA DE TODA ESCOLA	26.257,64	34,38
2.1	Paredes	24.915,00	32,62
2.2	Portas	1.027,44	1,35
2.3	Janelas	315,20	0,41
3	COSTRUIÇÃO DE 2 SALAS DE AULA	49.627,08	64,97
3.1	Estrutura	5.214,89	6,83
3.2	Parede	16.469,52	21,56
3.3	Piso	8.592,96	11,25
3.4	Cobertura	13.842,24	18,12
3.5	Esquadrias	2.715,88	3,56
3.6	Elétrica	2.791,59	3,65
VALOR BDI TOTAL:		14.014,23	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		62.365,26	
VALOR TOTAL:		76.379,49	

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

1.1. 00041097 - TELHADOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	2.944,87
VALOR BDI (22.47%):	661,71
VALOR COM BDI:	3.606,58
VALOR TOTAL COM BDI:	360,66
TOTAL GERAL:	360,66

1.2. 00007173 - TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 (MIL)

VALOR:	1.095,00
VALOR BDI (22.47%):	246,05
VALOR COM BDI:	1.341,05
VALOR TOTAL COM BDI:	134,11
TOTAL GERAL:	134,11

2.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,16	7,97
TOTAL MATERIAL:					7,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,51	3,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,12	0,90
TOTAL SERVICO:					4,36


VALOR:	12,33
VALOR BDI (22.47%):	2,77
VALOR COM BDI:	15,10
VALOR TOTAL COM BDI:	24.915,00
TOTAL GERAL:	24.915,00

2.2.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	13,59	0,19
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,53	4,42
TOTAL MATERIAL:					4,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	18,51	7,04
TOTAL SERVICO:					7,04

VALOR:	11,65
VALOR BDI (22.47%):	2,62
VALOR COM BDI:	14,27
VALOR TOTAL COM BDI:	1.027,44
TOTAL GERAL:	1.027,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

2.3.1. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	13,59	0,16
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12420000	31,53	3,91
TOTAL MATERIAL:					4,07


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	18,51	3,97
TOTAL SERVICO:					3,97

VALOR:	8,04
VALOR BDI (22.47%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,85
VALOR TOTAL COM BDI:	315,20
TOTAL GERAL:	315,20

3.1.1. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	422,15	465,63
TOTAL MATERIAL:					465,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	102,91	86,44
92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	42,30	115,90
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	155,41	88,58
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	99,01	185,14
92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	43,46	20,42
92522 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	21,48	34,58
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	14,44	102,95
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	14,29	83,31
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	13,88	1,24
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	12,64	208,43


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				REF. 11/2021

92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	10,77	113,40
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	10,43	40,15
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	11,93	5,12
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	11,76	9,64
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	13,52	11,22
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	13,55	114,76
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	13,32	143,58
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,67	22,67
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	17,96	9,15
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	15,76	9,77
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	94,49	31,18
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	16,39	3,76
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	15,73	2,51
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	13,51	13,51
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	143,88	30,21
TOTAL SERVIÇO:						1.487,62

VALOR:	1.953,25
VALOR BDI (22,47%):	438,90
VALOR COM BDI:	2.392,15
VALOR TOTAL COM BDI:	5.214,89
TOTAL GERAL:	5.214,89

3.2.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	705,00	19,95
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,96	1,66
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,21	0,20
TOTAL MATERIAL:					21,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	409,66	4,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	17,44	27,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	13,12	10,16
TOTAL SERVICOS:					41,20

VALOR:	63,01
VALOR BDI (22,47%):	14,16
VALOR COM BDI:	77,17
VALOR TOTAL COM BDI:	11.884,18
TOTAL GERAL:	11.884,18

2.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA RAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	417,33	1,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,44	1,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,12	0,09
TOTAL SERVICOS:					3,06


VALOR:	3,06
VALOR BDI (22,47%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,75
VALOR TOTAL COM BDI:	1.233,75
TOTAL GERAL:	1.233,75

3.2.3. 87286 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,17000000	52,50	61,42
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	117,22000000	0,86	100,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	263,74000000	0,65	171,43
TOTAL MATERIAL:					333,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16000000	15,26	78,74
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	1,20000000	1,65	1,98
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	3,96000000	0,39	1,54
TOTAL SERVICOS:					82,26

VALOR:	415,91
VALOR BDI (22,47%):	93,45
VALOR COM BDI:	509,36
VALOR TOTAL COM BDI:	3.351,59
TOTAL GERAL:	3.351,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			

3.3.1. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,63810000	28,19	17,98
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,19960000	35,76	7,13
87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16230000	33,73	5,47
TOTAL SERVICO:					30,58

VALOR:	30,58
VALOR BDI (22.47%):	6,87
VALOR COM BDI:	37,45
VALOR TOTAL COM BDI:	3.595,20
TOTAL GERAL:	3.595,20

3.3.2. 93391 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,95	30,68
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78	3,79
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,58	1,09
TOTAL MATERIAL:					35,56

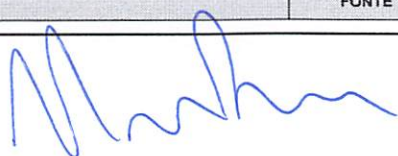
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	20,82	4,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,12	1,96
TOTAL SERVICO:					6,95


VALOR:	42,51
VALOR BDI (22.47%):	9,55
VALOR COM BDI:	52,06
VALOR TOTAL COM BDI:	4.997,76
TOTAL GERAL:	4.997,76

3.4.1. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,23	0,28
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,51	4,42
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	30,60	41,52
TOTAL MATERIAL:					46,22

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS		DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	13,12	2,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,93	2,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	15,47	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	14,61	0,10
					TOTAL SERVICO:	4,90

VALOR:	51,12
VALOR BDI (22.47%):	11,49
VALOR COM BDI:	62,61
VALOR TOTAL COM BDI:	6.010,56
TOTAL GERAL:	6.010,56

3.4.2. 96110 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,06650000	19,02	20,28
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	2,40000000	7,78	18,67
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21220000	2,93	6,48
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,44040000	2,63	3,78
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	3,29	1,71
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,08	0,63
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	21,46	0,47
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	20,19	1,43
			TOTAL MATERIAL:		53,45


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45660000	15,71	7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45660000	13,12	5,99
				TOTAL SERVICO:		13,16

VALOR:	66,61
VALOR BDI (22.47%):	14,97
VALOR COM BDI:	81,58
VALOR TOTAL COM BDI:	7.831,68
TOTAL GERAL:	7.831,68

3.5.1. 00039488 - KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) (UN)



VALOR:	464,77
VALOR BDI (22.47%):	104,43
VALOR COM BDI:	569,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS			DATA : 17/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS			BDI : 22,47%	
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA			FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO

VALOR TOTAL COM BDI:	1.138,40
TOTAL GERAL:	1.138,40

3.5.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,14	1,28
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	349,90	291,57
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	26,84	16,72
TOTAL MATERIAL:					309,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,44	9,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,12	3,39
TOTAL SERVICO:					12,44

VALOR:	322,01
VALOR BDI (22,47%):	72,36
VALOR COM BDI:	394,37
VALOR TOTAL COM BDI:	1.577,48
TOTAL GERAL:	1.577,48

3.6.1. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL MATERIAL:					8,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	13,35	0,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,64	1,16
TOTAL SERVICO:					2,04

VALOR:	10,49
VALOR BDI (22,47%):	2,36
VALOR COM BDI:	12,85
VALOR TOTAL COM BDI:	12,85
TOTAL GERAL:	12,85

3.6.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26	9,37
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,71	19,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					

91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,06	8,12
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,66	12,45
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	12,60000000	3,79	47,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,94	2,97
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,85	25,85

TOTAL SERVIÇO: 138,41

VALOR:	138,41
VALOR BDI (22.47%):	31,10
VALOR COM BDI:	169,51
VALOR TOTAL COM BDI:	1.356,08
TOTAL GERAL:	1.356,08

3.6.3. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	58,46	58,46

TOTAL MATERIAL: 58,46

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	13,35	2,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	17,64	6,42

TOTAL SERVIÇO: 8,44

VALOR:	66,90
VALOR BDI (22.47%):	15,03
VALOR COM BDI:	81,93
VALOR TOTAL COM BDI:	327,72
TOTAL GERAL:	327,72


3.6.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	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	6,51	6,51
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,20	17,20

TOTAL SERVIÇO: 23,71

VALOR:	23,71
VALOR BDI (22.47%):	5,33
VALOR COM BDI:	29,04
VALOR TOTAL COM BDI:	232,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	MES	47,51%	REF. 11/2021

TOTAL GERAL:	232,32
--------------	--------

3.6.5. 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	6,51	6,51
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	23,02	23,02
TOTAL SERVICOS:					29,53
VALOR:					29,53
VALOR BDI (22,47%):					6,64
VALOR COM BDI:					36,17
VALOR TOTAL COM BDI:					72,34
TOTAL GERAL:					72,34

3.6.6. 93146 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26	9,37
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,71	19,16
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,06	8,12
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,66	12,45
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,55	32,13
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	12,60000000	3,79	47,75
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,94	2,97
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,12	40,12
TOTAL SERVICOS:					184,81
VALOR:					184,81
VALOR BDI (22,47%):					41,53
VALOR COM BDI:					226,34
VALOR TOTAL COM BDI:					452,68
TOTAL GERAL:					452,68

3.6.7. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,78	1,95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					

TOTAL MATERIAL:	1,95
-----------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,35	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,64	1,23
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,78	2,78

TOTAL SERVICOS:	4,94
-----------------	------

VALOR:	6,89
VALOR BDI (22,47%):	1,55
VALOR COM BDI:	8,44
VALOR TOTAL COM BDI:	337,60
TOTAL GERAL:	337,60

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

DATA : 17/12/2021 **BDI :** 22,47%
Fonte **Versão** **Hora** **Mes** **Data Ref.**
 SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Fonte	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.650,00	15,10	24.915,00	32,62	32,62	A
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	154,00	77,17	11.884,18	15,56	48,18	A
96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	96,00	81,58	7.831,68	10,25	58,43	A
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	96,00	62,61	6.010,56	7,87	66,30	A
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M3	2,18	2.392,15	5.214,89	6,83	73,13	A
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	96,00	52,06	4.997,76	6,54	79,67	A
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	96,00	37,45	3.595,20	4,71	84,38	B
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	SERVICO	M3	6,58	509,36	3.351,59	4,39	88,77	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	4,00	394,37	1.577,48	2,07	90,83	B
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	169,51	1.356,08	1,78	92,61	B
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	329,00	3,75	1.233,75	1,62	94,22	B
00039488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	569,20	1.138,40	1,49	95,71	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	72,00	14,27	1.027,44	1,35	97,06	C
93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	226,34	452,68	0,59	97,65	C
00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	0,10	3.606,58	360,66	0,47	98,12	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021					BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	40,00	8,44	337,60	0,44	98,57	C
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	81,93	327,72	0,43	99,00	C
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	32,00	9,85	315,20	0,41	99,41	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	29,04	232,32	0,30	99,71	C
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	0,10	1.341,05	134,10	0,18	99,89	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	36,17	72,34	0,09	99,98	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	12,85	12,85	0,02	100,00	C

TIPO	ITENS	VALOR	%
ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	4.197,97	6,73
EQUIPAMENTO	8,00	100,42	0,16
GERAL	1,00	16,03	0,03
MAO DE OBRA	18,00	16.249,77	26,06
MATERIAL	67,00	41.857,13	67,12


Subtotal até 100,00% 76.379,49

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 76.379,49

ENG° MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	REPARO NO TELHADO DA ENTRADA	494,77	100,00 %		100,00 %
			494,77		494,77
2	PINTURA DE TODA ESCOLA	26.257,64	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			13.128,82	13.128,82	26.257,64
3	COSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA	49.627,08	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			24.813,54	24.813,54	49.627,08
		76.379,49	38.437,13	37.942,36	76.379,49
			38.437,13	76.379,49	

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Benefício		
S+G	Seguro + Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

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

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

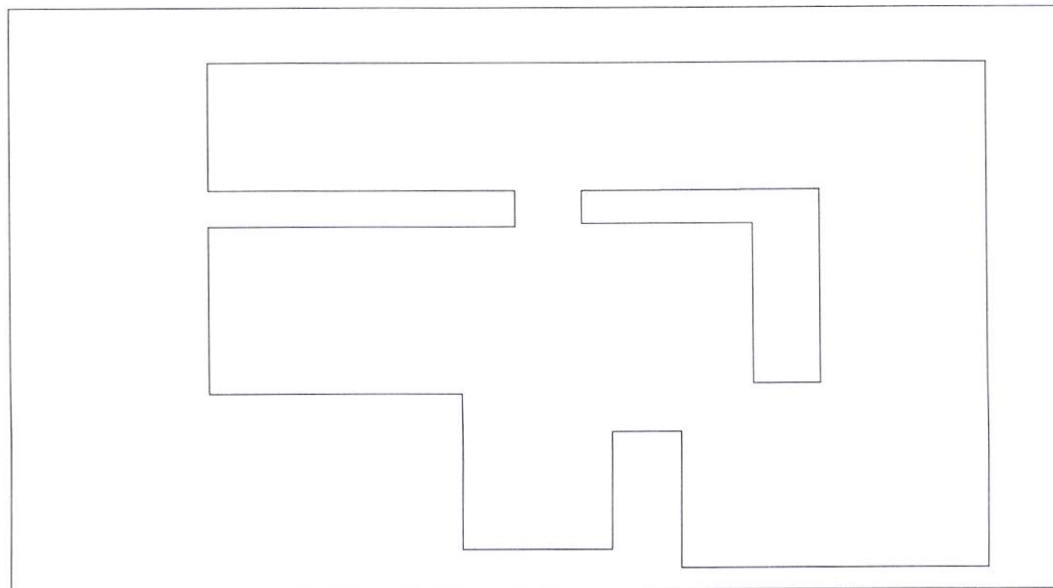
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



Handwritten signature in blue ink.

ESCALA 1:200

PROPRIETÁRIO	
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	
FOLHA	
A1	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJECTISTA
	
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	
ESCOLA MUNICIPAL PASTOR JOÃO JONAS	
TÍTULO DO DESENHO	
PROJETO DE LOCALIZAÇÃO	
APPROVAÇÃO	DATA
	DEZ/2021
ESCALA INDICADA	DESENHISTA
	Mathew Alves S. da Silva
Nº DO DESENHO	EMISSÃO
ARO 01/04	DEZ/2021
CIDADE	
	SÃO PEDRO DOS CRENTES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA: ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS
 DESCRIÇÃO: PINTURA DA ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS
 LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
 CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

DATA : 17/12/2021 BDI : 22,47%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 11/2021

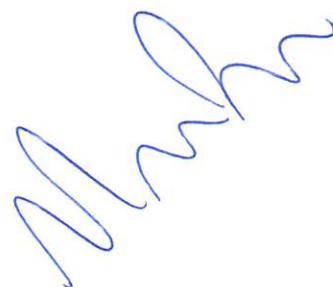
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		PINTURA						32.383,25	95,99
1.1		Paredes						31.106,00	92,21
1.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.060,00	12,33	15,10	31.106,00	92,21
1.2		Portas						899,01	2,66
1.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	63,00	11,65	14,27	899,01	2,66
1.3		Janelas						378,24	1,12
1.3.1	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	38,40	8,04	9,85	378,24	1,12
2		IMPLEMENTAÇÃO DE GRAMA NA ENTRADA						1.352,25	4,01
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	75,00	2,03	2,49	186,75	0,55
2.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	75,00	12,69	15,54	1.165,50	3,45
								VALOR BDI TOTAL:	6.189,01
								VALOR ORÇAMENTO:	27.546,49
								VALOR TOTAL:	33.735,50


ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
 CREA: 1119909520

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	PINTURA DA ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PINTURA	32.383,25	95,99
1.1	Paredes	31.106,00	92,21
1.2	Portas	899,01	2,66
1.3	Janelas	378,24	1,12
2	IMPLEMENTAÇÃO DE GRAMA NA ENTRADA	1.352,25	4,01
VALOR BDI TOTAL:		6.189,01	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		27.546,49	
VALOR TOTAL:		33.735,50	

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	PINTURA DA ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

1.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,16
					7,97
TOTAL MATERIAL:					7,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,12
					0,90
TOTAL SERVICO:					4,36

VALOR:	12,33
VALOR BDI (22,47%):	2,77
VALOR COM BDI:	15,10
VALOR TOTAL COM BDI:	31.106,00
TOTAL GERAL:	31.106,00

1.2.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	13,59
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,53
					4,42
TOTAL MATERIAL:					4,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	18,51
					7,04
TOTAL SERVICO:					7,04


VALOR:	11,65
VALOR BDI (22,47%):	2,62
VALOR COM BDI:	14,27
VALOR TOTAL COM BDI:	899,01
TOTAL GERAL:	899,01

1.3.1. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	13,59
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12420000	31,53
					3,91
TOTAL MATERIAL:					4,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	18,51
					3,97
TOTAL SERVICO:					3,97

VALOR:	8,04
VALOR BDI (22,47%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,85
VALOR TOTAL COM BDI:	378,24
TOTAL GERAL:	378,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS		DATA : 17/12/2021	BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	PINTURA DA ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		HORA	MES
				83,87%	47,51%
				REF.	11/2021

2.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	13,12
TOTAL SERVICOS:					2,03
VALOR:					2,03
VALOR BDI (22.47%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,49
VALOR TOTAL COM BDI:					186,75
TOTAL GERAL:					186,75

2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,99
TOTAL MATERIAL:					9,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	13,12
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,79
TOTAL SERVICOS:					2,70
VALOR:					12,69
VALOR BDI (22.47%):					2,85
VALOR COM BDI:					15,54
VALOR TOTAL COM BDI:					1.165,50
TOTAL GERAL:					1.165,50

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS

DESCRIÇÃO: PINTURA DA ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

DATA : 17/12/2021 BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2.060,00	15,10	31.106,00	92,21	92,21	A
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	75,00	15,54	1.165,50	3,45	95,66	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	63,00	14,27	899,01	2,66	98,33	C
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	38,40	9,85	378,24	1,12	99,45	C
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	75,00	2,49	186,75	0,55	100,00	C


TIPO	ITENS	VALOR	%
ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	2.350,03	8,53
MAO DE OBRA	4,00	7.602,13	27,60
MATERIAL	4,00	17.620,74	63,97

Subtotal até 100,00% 33.735,50

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 33.735,50

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	PINTURA DA ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			47,51%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	PINTURA	32.383,25	100,00 %	100,00 %
			32.383,25	32.383,25
2	IMPLEMENTAÇÃO DE GRAMA NA ENTRADA	1.352,25	100,00 %	100,00 %
			1.352,25	1.352,25
		33.735,50	33.735,50	33.735,50
			33.735,50	

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS	DATA : 17/12/2021	BDI : 22,47%		
DESCRIÇÃO:	PINTURA DA ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Benefício		
S+G	Seguro + Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

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

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%		
DESCRIÇÃO:	PINTURA DA ESCOLA ANÍBAL MASCARENHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

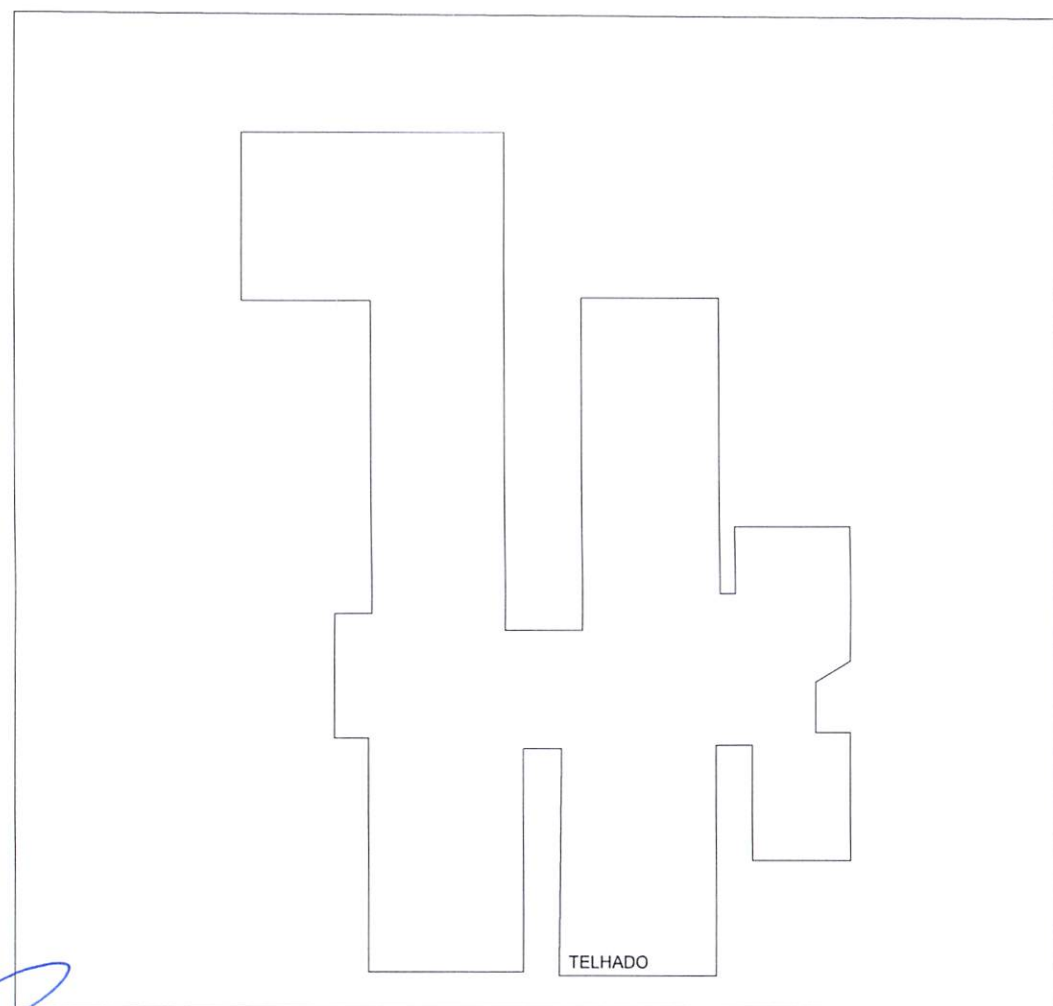
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520

Handwritten signature in blue ink.



MURO DE DIVISA

ESCALA 1:200

PROPRIETÁRIO	
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	
FOLHA	
A1	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETISTA
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	
ESCOLA MUNICIPAL ANÍBAL MASCARENHAS	
TÍTULO DO DESENHO	
PROJETO DE LOCALIZAÇÃO	
APPROVAÇÃO	DATA
	DEZ/2021
ESCALA INDICADA	EMISSÃO
	DEZ/2021
Nº DO DESENHO	CIDADE
ARQ 01/02	SÃO PEDRO DOS CRENTES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

DATA : 17/12/2021 BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	PARTE ELÉTRICA							14.350,50	5,93
1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	556,22	681,20	681,20	0,28
1.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	12,00	10,49	12,85	154,20	0,06
1.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	28,00	138,41	169,51	4.746,28	1,96
1.4	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	42,00	66,90	81,93	3.441,06	1,42
1.5	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	14,93	18,28	182,80	0,08
1.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	42,00	23,71	29,04	1.219,68	0,50
1.7	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	14,00	29,53	36,17	506,38	0,21
1.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	153,00	11,40	13,96	2.135,88	0,88
1.9	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	125,00	6,89	8,44	1.055,00	0,44
1.10	91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	26,00	7,16	8,77	228,02	0,09
2	REPARO NO TELHADO DA ESCOLA							31.911,20	13,18
2.1	00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	2.944,87	3.606,58	3.606,58	1,49
2.2	00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	9,50	1.095,00	1.341,05	12.739,98	5,26
2.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	182,00	69,83	85,52	15.564,64	6,43
3	PINTURA DA ESCOLA							31.567,15	13,03
3.1	Paredes							30.200,00	12,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES


DATA : 17/12/2021 BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.000,00	12,33	15,10	30.200,00	12,47
3.2	Portas							988,91	0,41
3.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	69,30	11,65	14,27	988,91	0,41
3.3	Janelas							378,24	0,16
3.3.1	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	38,40	8,04	9,85	378,24	0,16
4	QUADRA POLIESPORTIVA							164.361,52	67,86
4.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	250,00	281,52	344,78	86.195,00	35,59
4.2	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	KG	621,00	12,96	15,87	9.855,27	4,07
4.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,57	366,08	448,34	703,89	0,29
4.4	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SINAPI	KG	2.113,00	17,53	21,47	45.366,11	18,73
4.5	100771	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SINAPI	KG	659,00	27,56	33,75	22.241,25	9,18
								VALOR BDI TOTAL:	44.434,48
								VALOR ORÇAMENTO:	197.755,89
								VALOR TOTAL:	242.190,37
Duzentos e Quarenta e Dois Mil Cento e Noventa reais e Trinta e Sete centavos									

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				REF. 11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PARTE ELÉTRICA	14.350,50	5,93
2	REPARO NO TELHADO DA ESCOLA	31.911,20	13,18
3	PINTURA DA ESCOLA	31.567,15	13,03
3.1	Paredes	30.200,00	12,47
3.2	Portas	988,91	0,41
3.3	Janelas	378,24	0,16
4	QUADRA POLIESPORTIVA	164.361,52	67,86
		VALOR BDI TOTAL:	44.434,48
		VALOR ORÇAMENTO:	197.755,89
		VALOR TOTAL:	242.190,37

Duzentos e Quarenta e Dois Mil Cento e Noventa reais e Trinta e Sete centavos

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	535,73	535,73
TOTAL MATERIAL:						535,73

SERVICO		FONTE	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	0,01170000	478,55	5,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	13,35	6,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,64	8,48
TOTAL SERVICOS:						20,49

VALOR:	556,22
VALOR BDI (22.47%):	124,98
VALOR COM BDI:	681,20
VALOR TOTAL COM BDI:	681,20
TOTAL GERAL:	681,20

1.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL MATERIAL:						8,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	13,35	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,64	1,16
TOTAL SERVICOS:						2,04

VALOR:	10,49
VALOR BDI (22.47%):	2,36
VALOR COM BDI:	12,85
VALOR TOTAL COM BDI:	154,20
TOTAL GERAL:	154,20

1.3. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26	9,37
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,71	19,16
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,06	8,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO		DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			MES	REF.
					47,51%	11/2021

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,66	12,45
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	12,60000000	3,79	47,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,94	2,97
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,85	25,85
TOTAL SERVIÇO:						138,41

VALOR:	138,41
VALOR BDI (22.47%):	31,10
VALOR COM BDI:	169,51
VALOR TOTAL COM BDI:	4.746,28
TOTAL GERAL:	4.746,28

1.4. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	58,46	58,46
TOTAL MATERIAL:					58,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	13,35	2,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	17,64	6,42
TOTAL SERVIÇO:					8,44


VALOR:	66,90
VALOR BDI (22.47%):	15,03
VALOR COM BDI:	81,93
VALOR TOTAL COM BDI:	3.441,06
TOTAL GERAL:	3.441,06

1.5. 91998 - TOMADA BAIXA 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 MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL MATERIAL:					7,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	13,35	3,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	17,64	4,14
TOTAL SERVIÇO:					7,27

VALOR:	14,93
VALOR BDI (22.47%):	3,35
VALOR COM BDI:	18,28
VALOR TOTAL COM BDI:	182,80
TOTAL GERAL:	182,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO		DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			MES	REF.
					47,51%	11/2021

VALOR:	14,93
VALOR BDI (22,47%):	3,35
VALOR COM BDI:	18,28
VALOR TOTAL COM BDI:	182,80
TOTAL GERAL:	182,80

1.6. 91996 - TOMADA MÉDIA 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	6,51	6,51
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,20	17,20
TOTAL SERVICOS:						23,71

VALOR:	23,71
VALOR BDI (22,47%):	5,33
VALOR COM BDI:	29,04
VALOR TOTAL COM BDI:	1.219,68
TOTAL GERAL:	1.219,68

1.7. 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	6,51	6,51
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	23,02	23,02
TOTAL SERVICOS:						29,53


VALOR:	29,53
VALOR BDI (22,47%):	6,64
VALOR COM BDI:	36,17
VALOR TOTAL COM BDI:	506,38
TOTAL GERAL:	506,38

1.8. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,31	5,40
TOTAL MATERIAL:						5,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	13,35	2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	17,64	3,42
TOTAL SERVICOS:						6,00

VALOR:	11,40
VALOR BDI (22,47%):	2,56
VALOR COM BDI:	13,96
VALOR TOTAL COM BDI:	2.135,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			

TOTAL GERAL:	2.135,88
--------------	----------

1.9. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,78	1,95
TOTAL MATERIAL:					1,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,35	0,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,64	1,23
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,78	2,78
TOTAL SERVICO:					4,94

VALOR:	6,89
VALOR BDI (22.47%):	1,55
VALOR COM BDI:	8,44
VALOR TOTAL COM BDI:	1.055,00
TOTAL GERAL:	1.055,00

1.10. 91901 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	13,35	2,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	17,64	2,94
TOTAL SERVICO:					5,16


VALOR:	7,16
VALOR BDI (22.47%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,77
VALOR TOTAL COM BDI:	228,02
TOTAL GERAL:	228,02

2.1. 00041097 - TELHADOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	2.944,87
VALOR BDI (22.47%):	661,71
VALOR COM BDI:	3.606,58
VALOR TOTAL COM BDI:	3.606,58
TOTAL GERAL:	3.606,58

2.2. 00007173 - TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 (MIL)

VALOR:	1.095,00
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

VALOR BDI (22.47%):	246,05
VALOR COM BDI:	1.341,05
VALOR TOTAL COM BDI:	12.739,98
TOTAL GERAL:	12.739,98

2.3. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,28	5,86
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	25,38	18,65
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	12,00	28,03
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	22,81	1,59
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	20,58	1,02
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	20,75	0,62
TOTAL MATERIAL:					55,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	14,23	5,72
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,21	6,88
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	15,47	0,63
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	14,61	0,83
TOTAL SERVICO:					14,06

VALOR:	69,83
VALOR BDI (22.47%):	15,69
VALOR COM BDI:	85,52
VALOR TOTAL COM BDI:	15.564,64
TOTAL GERAL:	15.564,64


3.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,16	7,97
TOTAL MATERIAL:					7,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,51	3,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,12	0,90
TOTAL SERVICO:					4,36

VALOR:	12,33
VALOR BDI (22.47%):	2,77
VALOR COM BDI:	15,10
VALOR TOTAL COM BDI:	30.200,00
TOTAL GERAL:	30.200,00

3.2.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				REF. 11/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	13,59	0,19
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,53	4,42
TOTAL MATERIAL:						4,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	18,51	7,04
TOTAL SERVICO:						7,04

VALOR:	11,65
VALOR BDI (22.47%):	2,62
VALOR COM BDI:	14,27
VALOR TOTAL COM BDI:	988,91
TOTAL GERAL:	988,91

3.3.1. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	13,59	0,16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12420000	31,53	3,91
TOTAL MATERIAL:						4,07


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	18,51	3,97
TOTAL SERVICO:						3,97

VALOR:	8,04
VALOR BDI (22.47%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,85
VALOR TOTAL COM BDI:	378,24
TOTAL GERAL:	378,24

1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,73	7,17
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	237,71	272,41
TOTAL MATERIAL:						279,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,12	0,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	19,93	1,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	15,47	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	14,61	0,01
TOTAL SERVICO:						1,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

VALOR:	281,52
VALOR BDI (22.47%):	63,26
VALOR COM BDI:	344,78
VALOR TOTAL COM BDI:	86.195,00
TOTAL GERAL:	86.195,00

4.2. 92593 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,29480000	10,65	3,13
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00290000	34,79	0,10
00011964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,09120000	1,87	0,17
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,70520000	11,22	7,91
TOTAL MATERIAL:					11,31


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05870000	15,71	0,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	13,12	0,25
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00080000	426,85	0,34
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00110000	129,85	0,14
TOTAL SERVICO:					1,65

VALOR:	12,96
VALOR BDI (22.47%):	2,91
VALOR COM BDI:	15,87
VALOR TOTAL COM BDI:	9.855,27
TOTAL GERAL:	9.855,27

4.3. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	52,50	38,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,65	237,21
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	69,65	41,59
TOTAL MATERIAL:					316,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	13,12	25,96
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	15,26	19,07
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,81	3,09
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,60	0,97
TOTAL SERVICO:					49,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

VALOR:	366,08
VALOR BDI (22.47%):	82,26
VALOR COM BDI:	448,34
VALOR TOTAL COM BDI:	703,89
TOTAL GERAL:	703,89

4.4. 100764 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	10,65	0,29
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00150000	34,79	0,05
00043082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	13,28	13,28
TOTAL MATERIAL:					13,62


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	11,60	0,05
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,71	0,21
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810000	18,15	0,32
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00400000	426,85	1,70
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00370000	129,85	0,48
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	24,22	0,86
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	8,23	0,29
TOTAL SERVICO:					3,91

VALOR:	17,53
VALOR BDI (22.47%):	3,94
VALOR COM BDI:	21,47
VALOR TOTAL COM BDI:	45.366,11
TOTAL GERAL:	45.366,11

4.5. 100771 - CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,15800000	4,40	0,69
00001330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,12600000	13,93	1,75
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL MATERIAL:					13,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01130000	11,60	0,13
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	15,71	1,30

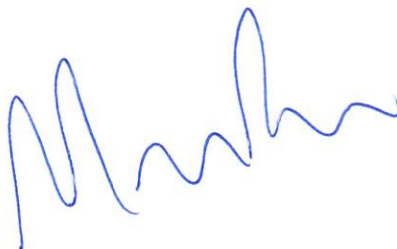
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			

95212	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,08500000	131,36	11,16
95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,01260000	76,21	0,96
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02850000	24,22	0,69
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,02850000	8,23	0,23

TOTAL SERVICO:	14,47
----------------	-------

VALOR:	27,56
VALOR BDI (22.47%):	6,19
VALOR COM BDI:	33,75
VALOR TOTAL COM BDI:	22.241,25
TOTAL GERAL:	22.241,25

ENG° MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021					BDI : 22,47%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI		2021/10 COM DESONERAÇÃO		83,87%		47,51%		11/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	250,00	344,78	86.195,00	35,59	35,59	A
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	2.113,00	21,47	45.366,11	18,73	54,32	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2.000,00	15,10	30.200,00	12,47	66,79	A
100771	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	659,00	33,75	22.241,25	9,18	75,97	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	182,00	85,52	15.564,64	6,43	82,40	B
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	9,50	1.341,05	12.739,98	5,26	87,66	B
92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	621,00	15,87	9.855,27	4,07	91,73	B
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	28,00	169,51	4.746,28	1,96	93,69	B
00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	1,00	3.606,58	3.606,58	1,49	95,18	C
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	42,00	81,93	3.441,06	1,42	96,60	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	153,00	13,96	2.135,88	0,88	97,48	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	42,00	29,04	1.219,68	0,50	97,99	C
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	125,00	8,44	1.055,00	0,44	98,42	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	69,30	14,27	988,91	0,41	98,83	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	1,57	448,34	703,89	0,29	99,12	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	681,20	681,20	0,28	99,40	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	36,17	506,38	0,21	99,61	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

DATA : 17/12/2021 BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	38,40	9,85	378,24	0,16	99,77	C
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	8,77	228,02	0,09	99,86	C
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	18,28	182,80	0,08	99,94	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	12,85	154,20	0,06	100,00	C

TIPO	ITENS	VALOR	%
ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	4.511,71	2,28
EQUIPAMENTO	6,00	8.895,38	4,50
GERAL	1,00	1.882,48	0,95
MAO DE OBRA	17,00	21.237,42	10,74
MATERIAL	44,00	161.436,67	81,63

Subtotal até 100,00% 242.190,37

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 242.190,37

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

DATA : 17/12/2021 **BDI :** 22,47%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	286,50	237,71	68.103,92	28,12	28,12	A
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	MATERIAL	KG	2.113,00	13,28	28.060,64	11,59	39,71	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	660,00	24,16	15.945,60	6,58	46,29	A
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	9,50	1.095,00	10.402,50	4,30	50,59	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	901,23	10,65	9.598,15	3,96	54,55	A
00036493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	687.749,53	5.863,92	2,42	56,97	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	419,59	13,97	5.861,70	2,42	59,39	A
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	425,15	12,00	5.101,82	2,11	61,50	A
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	437,93	11,22	4.913,57	2,03	63,53	A
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	133,77	25,38	3.395,08	1,40	64,93	A
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.041.345,16	2.969,93	1,23	66,15	A
00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	1,00	2.944,87	2.944,87	1,22	67,37	A
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	42,00	58,46	2.455,32	1,01	68,38	A
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	149,29	13,97	2.085,60	0,86	69,24	A
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	82,86	24,49	2.029,14	0,84	70,08	A
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	MATERIAL	SC25KG	15,11	127,39	1.924,65	0,79	70,88	A
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	2.509,97	0,75	1.882,48	0,78	71,65	A
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	MATERIAL	CJ	1.037,50	1,73	1.794,88	0,74	72,40	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	178,85	9,85	1.761,65	0,73	73,12	A
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	121,87	13,42	1.635,45	0,68	73,80	A
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	MATERIAL	KG	83,03	13,93	1.156,66	0,48	74,28	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	117,81	9,81	1.155,74	0,48	74,75	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021					BDI : 22,47%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI		2021/10 COM DESONERAÇÃO		83,87%		47,51%		11/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.339,75	0,81	1.085,20	0,45	75,20	A
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	468,29	2,28	1.067,69	0,44	75,64	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	73,48	13,97	1.026,58	0,42	76,07	A
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	MATERIAL	M	419,83	2,39	1.003,40	0,41	76,48	A
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	155,60	5,31	826,24	0,34	76,82	A
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	74,04	10,99	813,72	0,34	77,16	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.339,75	0,57	763,66	0,32	77,47	A
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	414,62	1,50	621,93	0,26	77,73	A
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	414,62	1,48	613,63	0,25	77,98	A
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	MATERIAL	L	18,02	32,93	593,29	0,24	78,23	A
00006160	SOLDADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	38,60	13,97	539,31	0,22	78,45	A
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	535,73	535,73	0,22	78,67	A
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	37,28	13,97	520,79	0,22	78,89	A
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	66,00	7,66	505,56	0,21	79,09	A
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	MATERIAL	UN	104,12	4,40	458,14	0,19	79,28	A
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	14,49	31,53	456,93	0,19	79,47	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	677,45	0,65	440,34	0,18	79,65	A
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	12,74	22,81	290,60	0,12	79,77	A
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	259,27	1,07	277,42	0,11	79,89	A
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	28,00	9,80	274,40	0,11	80,00	B
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	137,50	1,78	244,75	0,10	80,10	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	84,00	2,85	239,40	0,10	80,20	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	14,13	16,67	235,57	0,10	80,30	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	18,66	11,96	223,18	0,09	80,39	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021					BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	124,25	1,65	205,01	0,08	80,48	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	259,27	0,78	202,23	0,08	80,56	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	175,82	1,15	202,20	0,08	80,64	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	159,96	1,26	201,55	0,08	80,73	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	249,80	0,76	189,85	0,08	80,80	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	81,25	2,31	187,69	0,08	80,88	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	9,10	20,58	187,28	0,08	80,96	B
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	4,97	34,79	172,92	0,07	81,03	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10,27	16,29	167,38	0,07	81,10	B
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	16,90	9,35	158,03	0,07	81,17	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	84,00	1,48	124,32	0,05	81,22	B
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	5,46	20,75	113,30	0,05	81,26	B
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	56,64	1,87	105,91	0,04	81,31	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	175,82	0,56	98,46	0,04	81,35	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	6,88	13,59	93,44	0,04	81,39	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	7,33	87,96	0,04	81,42	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,38	52,50	72,47	0,03	81,45	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	159,96	0,45	71,98	0,03	81,48	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,94	69,65	65,30	0,03	81,51	B
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	38,25	1,58	60,43	0,02	81,53	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	11,68	5,13	59,93	0,02	81,56	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	28,00	1,96	54,88	0,02	81,58	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,36	9,89	53,00	0,02	81,60	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021					BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO		83,87%	47,51%	11/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	26,00	2,00	52,00	0,02	81,63	B
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	38,25	1,07	40,92	0,02	81,64	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	42,02	0,94	39,50	0,02	81,66	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	10,50	3,52	36,96	0,02	81,67	B
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	64.826,94	34,85	0,01	81,69	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,98	13,01	25,71	0,01	81,70	B
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	25.605,20	13,76	0,01	81,70	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	42,02	0,32	13,45	0,01	81,71	B
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	1,12	13,44	0,01	81,72	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.339,75	0,01	13,40	0,01	81,72	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.339,75	0,01	13,40	0,01	81,73	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	3,18	3,74	11,88	0,00	81,73	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.723,67	8,42	0,00	81,73	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	22.372,88	4,50	0,00	81,74	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	249,80	0,01	2,50	0,00	81,74	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,09	17,38	1,56	0,00	81,74	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1,36	0,86	1,17	0,00	81,74	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

DATA : 17/12/2021 BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021


TIPO	ITENS	VALOR	%
ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	4.511,71	2,28
EQUIPAMENTO	6,00	8.895,38	4,50
GERAL	1,00	1.882,48	0,95
MAO DE OBRA	17,00	21.237,42	10,74
MATERIAL	44,00	161.436,67	81,63

Subtotal até 81,74% 197.963,67

Outros 44.226,70

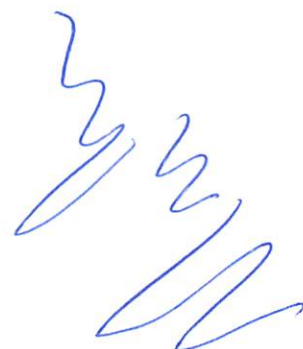
Valor total do Orçamento 242.190,37

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				REF. 11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PARTE ELÉTRICA	14.350,50	100,00 %			100,00 %
			14.350,50			14.350,50
2	REPARO NO TELHADO DA ESCOLA	31.911,20	100,00 %			100,00 %
			31.911,20			31.911,20
3	PINTURA DA ESCOLA	31.567,15	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			7.891,79	15.783,58	7.891,78	31.567,15
4	QUADRA POLIESPORTIVA	164.361,52	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			41.090,38	82.180,76	41.090,38	164.361,52
242.190,37			95.243,87	97.964,34	48.982,16	242.190,37
			95.243,87	193.208,21	242.190,37	

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					


Matheus

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,36000000			5,36000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	117,81000000			117,81000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,52000000	0,57000000	0,29000000	1,38000000
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	81,25000000			81,25000000
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	26,03000000	52,06000000	26,03000000	104,12000000
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	M	419,83000000			419,83000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,36000000			1,36000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	73,48000000			73,48000000
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	20,76000000	41,52000000	20,76000000	83,04000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	247,72000000	286,48000000	143,24000000	677,44000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	12,00000000			12,00000000
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	10,50000000			10,50000000
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	28,00000000			28,00000000
00002436	ELETRICISTA	H	149,28000000			149,28000000
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	M	155,60000000			155,60000000
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	137,50000000			137,50000000
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	124,25000000			124,25000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	37,28000000			37,28000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	631,88000000	1.252,07000000	626,03000000	2.509,98000000
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	42,00000000			42,00000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,92000000	5,84000000	2,92000000	11,68000000
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	2,57000000	5,14000000	2,57000000	10,28000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	18,26000000	0,27000000	0,13000000	18,66000000
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	20,71000000	41,43000000	20,71000000	82,85000000
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	468,29000000			468,29000000
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	133,77000000			133,77000000
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	425,15000000			425,15000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,23000000	0,47000000	0,23000000	0,93000000
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	225,31000000	450,62000000	225,31000000	901,24000000
00004783	PINTOR	H	104,90000000	209,79000000	104,90000000	419,59000000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	1,72000000	3,44000000	1,72000000	6,88000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	46,18000000	88,44000000	44,22000000	178,84000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	74,04000000			74,04000000
00006160	SOLDADOR	H	9,65000000	19,30000000	9,65000000	38,60000000
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26" TELHAS/M2	MIL	9,50000000			9,50000000
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	4,51000000	9,01000000	4,51000000	18,03000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS						
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				REF. 11/2021


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	3,62000000	7,24000000	3,62000000	14,48000000
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	165,00000000	330,00000000	165,00000000	660,00000000
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,24000000	2,48000000	1,24000000	4,96000000
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	259,38000000	518,75000000	259,38000000	1.037,51000000
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	14,16000000	28,32000000	14,16000000	56,64000000
00012869	TELHADOR	H	3,53000000	7,07000000	3,53000000	14,13000000
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000			1,00000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,74000000			12,74000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,18000000			3,18000000
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	30,47000000	60,94000000	30,47000000	121,88000000
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	4,23000000	8,45000000	4,23000000	16,91000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	12,00000000			12,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN				0,00000000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN				0,00000000
00036493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	UN				0,00000000
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN				0,00000000
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	3,78000000	7,55000000	3,78000000	15,11000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	685,24000000	436,33000000	218,17000000	1.339,74000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	685,24000000	436,33000000	218,17000000	1.339,74000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	685,24000000	436,33000000	218,17000000	1.339,74000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	685,24000000	436,33000000	218,17000000	1.339,74000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,49000000	0,99000000	0,49000000	1,97000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	84,00000000			84,00000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	84,00000000			84,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	66,00000000			66,00000000
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	28,00000000			28,00000000
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	9,10000000			9,10000000
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN				0,00000000
00040409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	26,00000000			26,00000000
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	5,46000000			5,46000000
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	109,48000000	218,96000000	109,48000000	437,92000000
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	71,63000000	143,25000000	71,63000000	286,51000000
00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000			1,00000000
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	528,25000000	1.056,50000000	528,25000000	2.113,00000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO		DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO		FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,09000000			0,09000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	149,46000000	7,00000000	3,50000000	159,96000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	259,26000000			259,26000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	42,03000000			42,03000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	75,87000000	115,95000000	57,98000000	249,80000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	103,65000000	207,31000000	103,65000000	414,61000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,41000000	86,94000000	43,48000000	175,83000000
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,56000000	19,12000000	9,56000000	38,24000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	149,46000000	7,00000000	3,50000000	159,96000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	259,26000000			259,26000000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	42,03000000			42,03000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	75,87000000	115,95000000	57,98000000	249,80000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	103,65000000	207,31000000	103,65000000	414,61000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,41000000	86,94000000	43,48000000	175,83000000
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,56000000	19,12000000	9,56000000	38,24000000
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN				0,00000000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	114,36000000			114,36000000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,28000000			5,28000000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,91000000			144,91000000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,75000000			36,75000000
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02000000	0,26000000	0,13000000	18,41000000
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,44000000	40,89000000	20,44000000	81,77000000
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55000000	5,09000000	2,55000000	10,19000000
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	103,65000000	207,31000000	103,65000000	414,61000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,41000000	86,94000000	43,48000000	175,83000000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,21000000			0,21000000
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	0,49000000	0,98000000	0,49000000	1,96000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	0,49000000	0,98000000	0,49000000	1,96000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	0,25000000	0,51000000	0,25000000	1,01000000
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	0,25000000	0,51000000	0,25000000	1,01000000

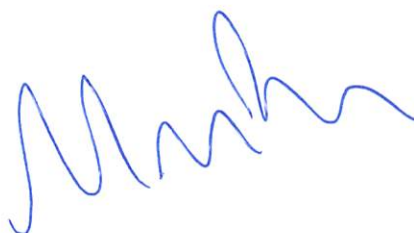
	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				REF. 11/2021


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	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	UN	84,00000000			84,00000000
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00000000			28,00000000
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	18,02000000	0,26000000	0,13000000	18,41000000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	18,02000000	0,26000000	0,13000000	18,41000000
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	7,56000000	0,11000000	0,06000000	7,73000000
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	7,56000000	0,11000000	0,06000000	7,73000000
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	4,36000000	8,73000000	4,36000000	17,45000000
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	4,36000000	8,73000000	4,36000000	17,45000000
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	2,23000000	4,48000000	2,23000000	8,94000000
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	2,23000000	4,48000000	2,23000000	8,94000000
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	4,36000000	8,73000000	4,36000000	17,45000000
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,27000000	2,55000000	1,27000000	5,09000000
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,27000000	2,55000000	1,27000000	5,09000000
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	0,37000000	0,74000000	0,37000000	1,48000000
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	0,37000000	0,74000000	0,37000000	1,48000000
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,37000000	0,74000000	0,37000000	1,48000000
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,90000000	1,80000000	0,90000000	3,60000000
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016	H	16,08000000	32,16000000	16,08000000	64,32000000
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M JUROS. AF_08/2016	H	16,08000000	32,16000000	16,08000000	64,32000000
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MANUTENÇÃO. AF_08/2016	H	14,00000000	28,01000000	14,00000000	56,01000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016	H	14,00000000	28,01000000	14,00000000	56,01000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	73,16000000			73,16000000
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,18000000	8,37000000	4,18000000	16,73000000
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	114,36000000			114,36000000
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,28000000			5,28000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	72,80000000			72,80000000
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	144,91000000			144,91000000
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	36,75000000			36,75000000
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30,18000000	60,37000000	30,18000000	120,73000000
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	18,02000000	0,26000000	0,13000000	18,41000000
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	20,44000000	40,89000000	20,44000000	81,77000000
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,55000000	5,09000000	2,55000000	10,19000000
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	103,65000000	207,31000000	103,65000000	414,61000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	45,41000000	86,94000000	43,48000000	175,83000000
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	9,56000000	19,12000000	9,56000000	38,24000000
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,50000000	7,00000000	3,50000000	14,00000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,49000000	0,98000000	0,49000000	1,96000000

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	HORA	MES	REF.
			83,87%	47,51%	11/2021

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

	Beneficio	
S+G	Seguro + Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96


I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

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

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



<div>  </div>					TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO				DATA :	17/12/2021		BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES								

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

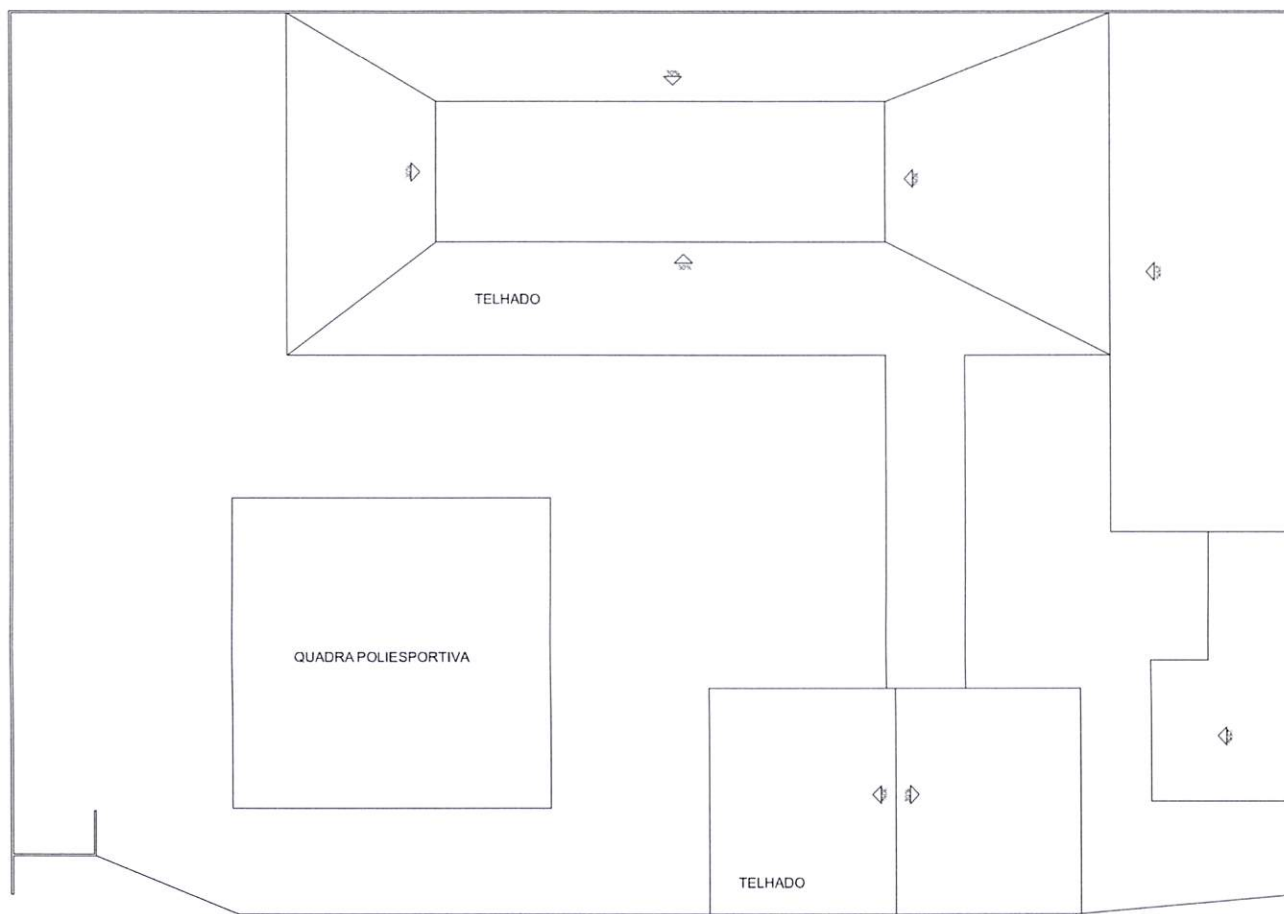
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520






ESCALA 1:200

[Handwritten signature]

PROPOSTA TÍTULO	
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	
FOLHA: A1	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETISTA
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	
ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO	
TÍTULO DO DESENHO	
PROJETO DE LOCALIZAÇÃO	
APPROVAÇÃO:	DATA: DEZ/2021
ESCALA:	EMISSÃO:
INDICADA	Matheus Alves dos Reis
Nº DO DESENHO:	CIDADE:
ARGO 01/01	SÃO PEDRO DOS CRENTES


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA			DATA : 17/12/2021	BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA			HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			DATA REF.	
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		PINTURA						21.342,94	100,00
1.1		Paredes						20.385,00	95,51
1.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.350,00	12,33	15,10	20.385,00	95,51
1.2		Portas						674,26	3,16
1.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	47,25	11,65	14,27	674,26	3,16
1.3		Janelas						283,68	1,33
1.3.1	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	28,80	8,04	9,85	283,68	1,33
								VALOR BDI TOTAL:	3.915,43
								VALOR ORÇAMENTO:	17.427,51
								VALOR TOTAL:	21.342,94
Vinte e Um Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais e Noventa e Quatro centavos									

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



RESUMO DO ORÇAMENTO

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PINTURA	21.342,94	100,00
1.1	Paredes	20.385,00	95,51
1.2	Portas	674,26	3,16
1.3	Janelas	283,68	1,33

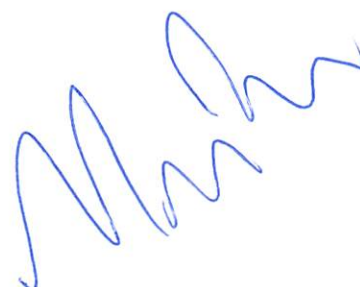
VALOR BDI TOTAL: 3.915,43 100,00


VALOR ORÇAMENTO: 17.427,51

VALOR TOTAL: 21.342,94

Vinte e Um Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais e Noventa e Quatro centavos

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

1.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,16
					7,97
TOTAL MATERIAL:					7,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,51
					3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,12
					0,90
TOTAL SERVICOS:					4,36

VALOR:	12,33
VALOR BDI (22,47%):	2,77
VALOR COM BDI:	15,10
VALOR TOTAL COM BDI:	20.385,00
TOTAL GERAL:	20.385,00

1.2.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	13,59
					0,19
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,53
					4,42
TOTAL MATERIAL:					4,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	18,51
					7,04
TOTAL SERVICOS:					7,04

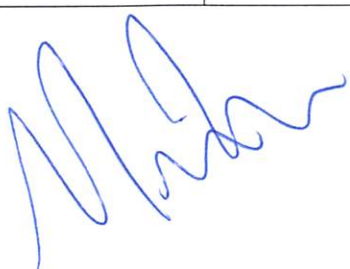
VALOR:	11,65
VALOR BDI (22,47%):	2,62
VALOR COM BDI:	14,27
VALOR TOTAL COM BDI:	674,26
TOTAL GERAL:	674,26

1.3.1. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

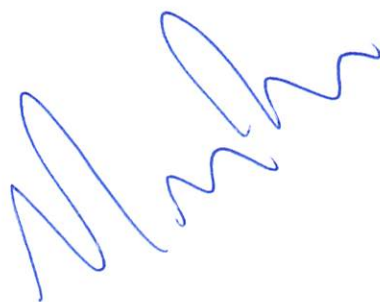
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	13,59
					0,16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12420000	31,53
					3,91
TOTAL MATERIAL:					4,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	18,51
					3,97
TOTAL SERVICOS:					3,97

VALOR:	8,04
VALOR BDI (22,47%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,85
VALOR TOTAL COM BDI:	283,68
TOTAL GERAL:	283,68



ENG° MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and curves, located in the lower right quadrant of the page.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA	DATA : 17/12/2021					BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.350,00	15,10	20.385,00	95,51	95,51	A
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	47,25	14,27	674,26	3,16	98,67	C
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	28,80	9,85	283,68	1,33	100,00	C


TIPO	ITENS	VALOR	%
ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	1.501,28	8,61
MAO DE OBRA	2,00	4.844,03	27,80
MATERIAL	3,00	11.098,92	63,69

Subtotal até 100,00% 21.342,94

Outros 0,00


Valor total do Orçamento 21.342,94


ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	PINTURA	21.342,94	100,00 %	100,00 %
			21.342,94	21.342,94
			21.342,94	
			21.342,94	21.342,94

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	ESCOLA VOVÔ ANA ROCHA	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA VOVÔ ANA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		MES	REF.
				47,51%	11/2021

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

Benefício		
S+G	Seguro + Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

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

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520

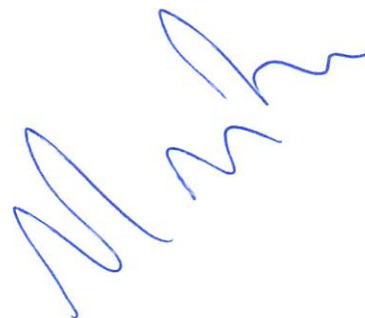




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA	DATA : 17/12/2021		BDI : 22,47%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA VOVÓ ANA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES					

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

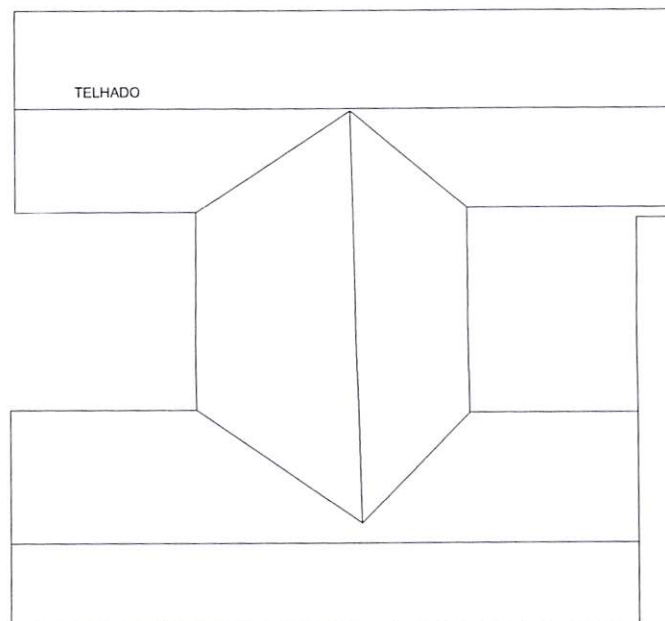
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27



Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

ENGº MATHEUS ALVES DOS REIS
CREA: 1119909520



ESCALA 1:200

PROPOSTA Nº		MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	
FOLHA		A1	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJELESTA	
 (Assinatura do responsável técnico)		 (Assinatura do projetista)	
TÍTULO DO PROJETO		TÍTULO DO PROJETO	
ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ SARA ROCHA		ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ SARA ROCHA	
TÍTULO DO DESENHO			
PROJETO DE LOCALIZAÇÃO			
APPROVAÇÃO		DATA	
ESCALA		DESENHISTA	
INDICADA		MATHIAS ALVES DOS SANTOS	
Nº DO DESENHO		EMISSÃO	
ARQ 01/03		DEZ/2011	
CIDADE		Cidade	
SÃO PEDRO DOS CRENTES		SÃO PEDRO DOS CRENTES	