



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES  
CNPJ nº 01.577.844/0001-62

OFICIO Nº 047/2021

São Pedro dos Crentes – MA, 16 agosto de 2021.

EXCELENTÍSSIMO SENHOR  
LAHESIO RODRIGUES DO BONFIM  
PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA.

**Excelentíssimo Prefeito,**

Venho à presença de Vossa Excelência requerer que seja autorizado a Contratação de empresa para construção do prédio da Secretaria Municipal de Educação de São Pedro dos Crentes – MA.

Ante o exposto, a Secretaria Municipal de Educação, aproveita o ensejo para acentuar votos de elevada estima, apreço e consideração.

  
**Clóvis Cirqueira da Silva**  
**Secretário Municipal de Educação**

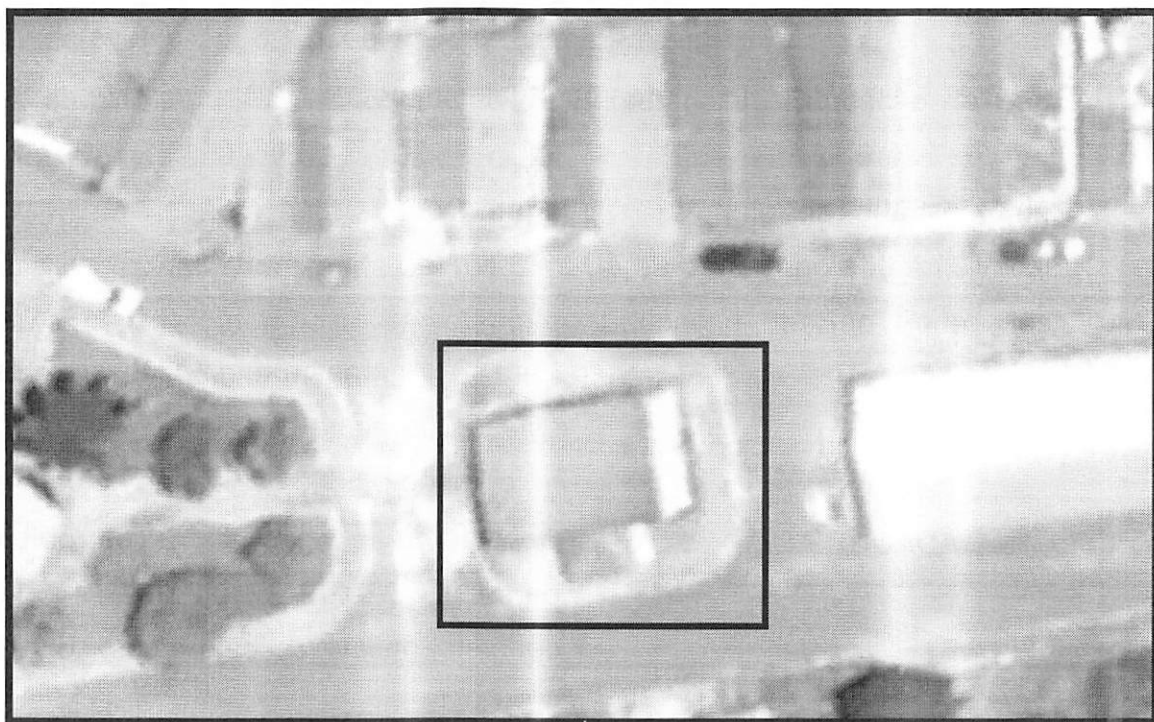
## 1.0 ESTUDOS PRELIMINARES

### 1.1 CARACTERIZAÇÃO DA OBRA

A obra licitada será a construção da Secretaria de Educação de São Pedro dos crentes – MA.

A figura 1 representa o local da atual secretaria de educação do município, (Área atual construída de 101,6 m<sup>2</sup> , área do terreno 150 m<sup>2</sup>). Local onde será construída a nova Secretaria de Educação de São Pedro dos Crentes, coordenadas: 6°49'26,60" e 46° 31' 50,03".

FIGURA 1 – LOCAL DA ATUAL SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



FONTE: GOOGLE EARTH PRO, 2021.

## 1.2 LEVANTAMENTO DO QUANTITATIVO

Para o cálculo dos quantitativos, utilizou-se auxílio do Software Revit 2021.

### 1.2.1 Preliminares

- A demolição do revestimento cerâmico foi calculado pela área construída, sabendo que o prédio tem dimensão 12,7 m x 8 m , logo, a área da construção que corresponde a área de revestimento cerâmico será de **101,6 m<sup>2</sup>** .
- Considerando- se a inclinação do atual telhado, obteve-se e a área sobreada de 101,6 m<sup>2</sup>, obteve-se 113,5 m<sup>2</sup> a área do atual telhado.

### 1.2.2- Estruturas

- Para a infraestrutura, considerou-se 20 estacas de altura de 1,25; por 0,15 m x 0,15 m, obtendo 0,5625 de volume de concreto.
- Considerou-se vigas baldrame, obteve-se o perímetro de 119,55, portanto o volume de concreto nas vigas baldrame, foi  $119,55 \times 0,15 \times 0,15 = 2,68$ .
- Portanto, o Valor de Concreto na infraestrutura foi de **3,252 m<sup>3</sup>**.
- Para a superestrutura, considerou-se na concepção estrutural 12 pilares de 0,15 x 0,15 x 4,6 e 8 pilares de 0,15 x 0,15 x 3, portanto **1,782 m<sup>3</sup>** de concreto nos pilares.

- E Considerou-se para superestrutura também, viga, situada a 3 m de altura, acompanhando a viga baldrame, portanto de volume 2,68 m³.
- Portanto, o Volume de concreto na superestrutura será a soma do volume de concreto nos pilares com a soma do volume de concreto na viga baldrame, obtendo assim **4,46 m³**.

### 1.2.3- Piso e Contrapiso.

O valor do contrapiso foi calculado pela área do pentágono.

**TABELA 1 – ÁREA INTERNA**

ÁREA INTERNA (PISO CERÂMICO)	
NOME	ÁREA
BEBEDOURO	4,84
COZINHA	11,09
DESPENSA	4,64
DOCUMENTAÇÃO	13,74
HALL 1	35,2
RECEPÇÃO	6,02
SALA DE REUNIÃO	24,21
SALA DO SECRETÁRIO	19,88
SALA DO SENSO	13,77
SALA LIVRE	13,29
W.C MASCULINO	2,69
W.C FEMININO	2,86
W.C SECRETÁRIO	2,86
TOTAL	155,09

**TABELA 2 – ÁREA DO CONTRAPISO**

ÁREA DE CONTRAPISO	
TOTAL DA ÁREA INTERNA	155,09
ÁREA EXTERNA	22
TOTAL	177,09

#### 1.2.4- Paredes e pintura

As paredes e pinturas foram calculadas sabendo-se o perímetro de parede e o tamanho dela, tanto para o ambiente interno como para o ambiente externo.

TABELA 3 – PERÍMETRO DAS PAREDES

PERÍMETRO TOTAL		PERÍMETRO EXTERNO		PERÍMETRO INTERNO	ÁREA INTERNA
BEBEDOURO	10,47		0,3	10,17	1,5
COZINHA	13,8		1,8	12	21,78
DISPENSA	10,18		4,73	5,45	6
DOCUMENTAÇÃO	15,02		7,24	7,78	21,75
HALL 1	24,22		0	24,22	0
RECEPÇÃO	10,02		3,3	6,72	9,03
SALA DE REUNIÃO	20,6		8,74	11,86	21
SALA DO SECRETÁRIO	18,1		12,55	5,55	25,5
SALA DO SENSO	15,04		7,06	7,98	10,5
SALA LIVRE	14,6		3,42	11,18	33,54
W.C MASCULINO	6,89		1,49	5,4	9,81
W.C FEMININO	7,04		1,42	5,62	3,81
W.C SECRETÁRIO	7,04		1,42	5,62	9,81
				119,55	174,03

TABELA 4 – ÁREA A SER PINTADA

PAREDES	PÉ DIREITO	PERÍMETRO	ÁREA
PAREDES INTERNAS	3	119,55	174,03
PAREDES EXTERNAS	4,6	50	230
		TOTAL	404,03

Portanto, obteve-se **404,03 m<sup>2</sup>** de área a ser pintada.

#### 1.2.5 Esquadrias

As esquadrias foram obtidas a partir do projeto básico em Anexo

TABELA 6 - ESQUADRIAS

PORTA	
DIMENSÕES	QUANTIDADES
0,8 X 2,1	6
0,7 X 2,1	4
JANELAS	
DIMENSÕES	QUANTIDADES
1,5 X 1,5	9
0,6 X 0,4	6

### 1.2.6 Instalações

As informações sobre instalações foram obtidas a partir do projeto arquitetônico elaborado. Portanto, obteve-se a partir dele, informações sobre louças e metais, hidráulico e elétrico.

Para o projeto elétrico, considerou-se 1 quadro de distribuição geral com 12 disjuntores, considerando-se o que prédio apresentará futuramente mais circuitos, por conta de instalações de ar-condicionado/ chuveiro elétrico; luminária em cada cômodo e nas áreas externas, pontos de tomada e interruptores em cada cômodo e nas áreas externas.

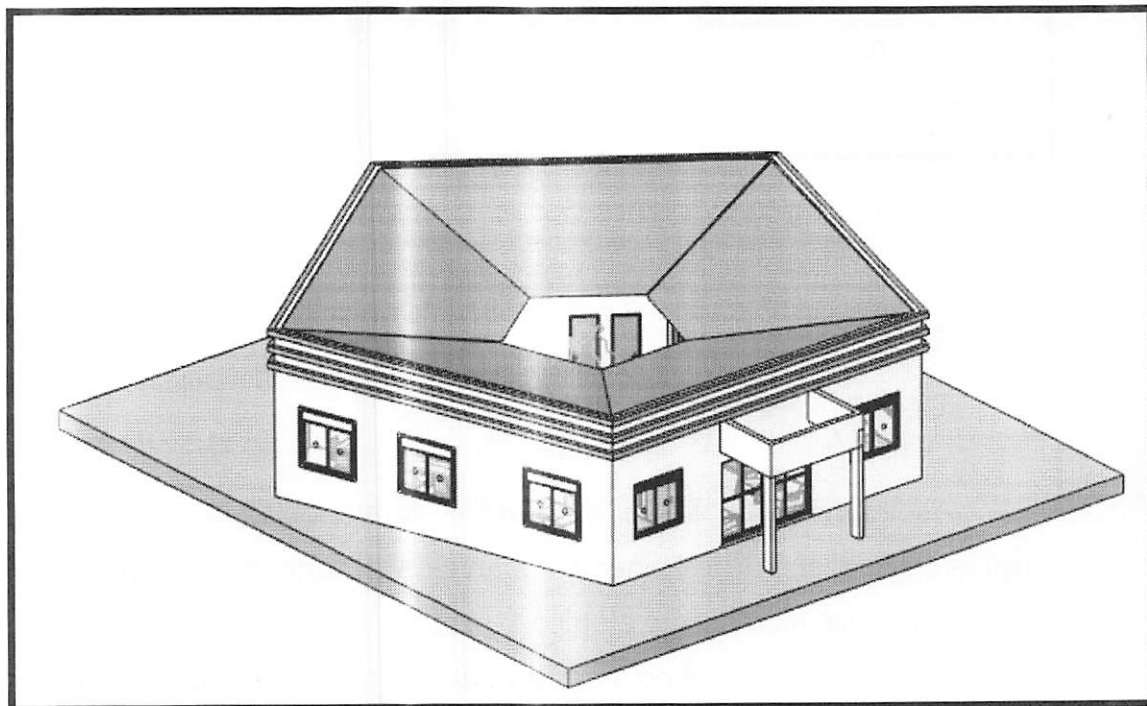
Para o hidráulico, considerou-se a distância necessária para a tubulação acessar os 3 banheiros, e cozinha, partindo-se do princípio que a tubulação sairá de um reservatório situado dentro do prédio, contabilizando 28 m de tubulação.

Para o sanitário, considerou-se um comprimento suficiente para a tubulação a tubulação acessar os banheiros e cozinha, contabilizando 20 m de tubulação, além de fossa séptica, sem filtro.

Para Louças e metais, 3 bacias de louça com caixa acoplada, para os três banheiros, 2 lavatórios de louça branca para dois banheiros, 3 torneiras cromadas para a cozinha.

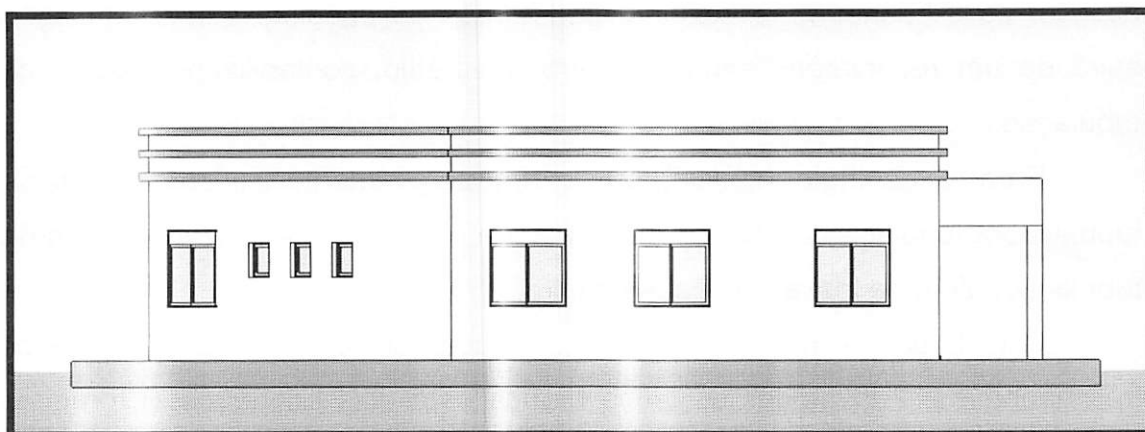
### 1.3 PROJETO

FIGURA 2- VISTA 3 D



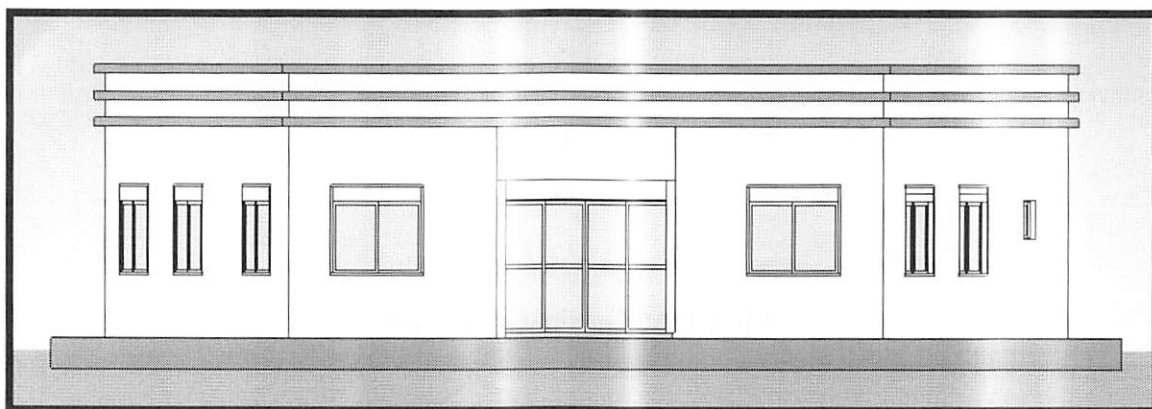
FONTE: REVIT, 2021.

FIGURA 3 – VISTA OESTE



FONTE: REVIT, 2021.

FIGURA 4 – VISTA SUL



FONTE: REVIT, 2021.

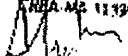


FONTE: REVIT, 2021.

São Pedro dos Crentes – MA, 13 de Agosto de 2021



Responsável técnico

**Matheus Alves dos Reis**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA 12.134009/9-000  


## **1.0 MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1.1 – PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

- A placa de obra será elaborada de aço galvanizada
- A demolição do revestimento cerâmico será feito de forma manual e sem reaproveitamento, serão necessários azulejista e servente.
- A demolição de alvenaria de bloco furado, será feita de forma manual sem reaproveitamento, atuará um pedreiro e um servente.
- A retirada da telha cerâmica será manual e 100% sem reaproveitamento, atuarão um pedreiro e um servente.

### **1.2 -ESTRUTURA**

- Será utilizado concreto armado convencional para edificações habitacional multifamiliar, com FCK = 25 MPA.
  - ✓ Material: Concreto Usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, slump +/- 20mm, incluindo serviço de bombeamento.
  - ✓ Serviço: Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.
  - ✓ Serviço: Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.
  - ✓ Serviço: Montagem e desmontagem de forma laje maciça, e estruturas similares, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada 2 utilizações.
  - ✓ Serviço: Montagem e desmontagem de forma laje maciça, e estruturas similares, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada 8 utilizações.
  - ✓ Serviço: Armação de pilares, vigas de estrutura convencional de concreto armado.

- ✓ Serviço: lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.

- Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé direito simples e chapa de madeira plastificada, atuaram um ajudante de carpinteiro e um carpinteiro.

### 1.3 PISO (CONTRAPISO E REVESTIMENTO CERÂMICO)

- Será realizado o serviço de contrapiso em argamassa, traço 1: 4 (cimento 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.

- ✓ Serviço: contrapiso em argamassa, traço 1:4 (cimento e areia) preparo mecânico.

- Será realizado serviços de revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede, ou parede interia, placas tipo esmaltadas extras, nas áreas do banheiro, tanto masculino como feminino, e na área do bebedouro.

- ✓ Serviço: revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltadas extra dimensões 20 x 20 cm, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m<sup>2</sup> na altura inteira das paredes.

- ✓ Serviço: revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltadas extra dimensões 20 x 20 cm, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m<sup>2</sup> na altura inteira das paredes.

- ✓ Serviço: revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltadas extra dimensões 20 x 20 cm,

aplicadas em ambientes de área menor que 5 m<sup>2</sup> na meia altura da parede.

- ✓ Serviços: revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltadas extra dimensões 20 x 20 cm, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m<sup>2</sup> na altura inteira das paredes.
- Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35 x 35 cm, aplicada em ambiente de área entre 5 a 10 m<sup>2</sup>.
  - ✓ Material: Será utilizado, piso em cerâmica esmaltada, comercial – padrão popular – PEI maior ou igual a 3.
  - ✓ Material: Argamassa colante ACI para cerâmicas.
  - ✓ Material: reajunte cimentílico.
  - ✓ Serviço: Azulejista ou ladrilhista e servente.

#### 1.4 – PAREDES( ALVENARIAS, EMBOSSO, REBOCO) E PINTURA.

- Será utilizado alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m<sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.
  - ✓ Material: Será utilizado bloco ceramico vazado para alvenaria de vedacao, de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c).
  - ✓ Material: Será utilizado tela de aco 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.
  - ✓ Material: Será utilizado pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta).
  - ✓ Serviços: 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.

- ✓ Serviço: pedreiro com encargos complementares.
- ✓ Serviço: servente com encargos complementares.

- Será necessário para a obra na secretaria de educação, aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.

- ✓ Material: tinta acrílica premium, cor branco fosco.
- ✓ Serviço: pintor com encargos complementares, servente com encargos complementares.

#### 1.5 – ESQUADRIAS

- Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação.
  - ✓ Materiais: dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos; porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa frisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira; parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ").
  - ✓ Serviços: carpinteiro de esquadria com encargos complementares; servente com encargos complementares.
- Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação.

- ✓ Materiais: dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos; porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa frisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira; parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ").
- ✓ Serviços: carpinteiro de esquadria com encargos complementares; servente com encargos complementares.

- Será necessárias 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
- Será necessárias janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação.

## 1.6 INSTALAÇÕES

### 1.6.1 Hidráulica

- Será utilizado tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria.
- Será utilizado tubo, cpvc, soldável, dn 42 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Atuarão, um encanador ou bombeiro hidráulico e um auxiliar de encanador pra esse e os demais serviços,
- Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 20 mm, com corpo dividido (un).

- Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", para agua fria predial (un).
- Luva, cpvc, soldável, dn 22 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação.
- Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.

#### 1.6.2 Elétrica

- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.
- Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.
- Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 1 lampada fluorescente de \*18\* w, aletada, completa (lampada e reator inclusos).
- Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.
- Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação.
- Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.
- Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.



- Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação.
- Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação.
- Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 20 mm (1/2??), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação.
- Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 25 mm (3/4??), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação.
- Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m.

### 1.6.3 Sanitária

- Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.
- Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.
- Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
- Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
- Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
- Fossa septica, sem filtro, para 4 a 7 contribuintes, cilíndrica, com tampa, em polietileno de alta

densidade (pead), capacidade aproximada de 1100 litros.

#### **1.6.4 Louças e metais**

- Bacia de louça com caixa acoplada.
- Lavatorio de louca branca, com coluna, dimensoes \*44 x 35\* cm (l x c).
- Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 ".
- Bancada/banca/pia de aco inoxidavel (aisi 430) com 1 cuba central, com valvula, escorredor duplo, de \*0,55 x 1,80\* m.
- Torneira cromada de parede para cozinha com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 ".

#### **1.7 - FORRO E TELHADO**

- Será utilizado para a secretaria de educação de São Pedro dos Crentes forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação.
- Telhado de telha cerâmica (incluindo madeira e ferragem)

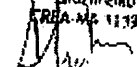
#### **1.8 LIMPEZA GERAL**


- A limpeza geral fez parte de uma composição própria que teve como parâmetro os valores da SINAPI 07/2021.

São Pedro das Crentes – MA, 13 de Agosto de 2021




Responsável técnico


**Matheus Alves dos Reis**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA 1119909580  


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																									
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO					DATA : 13/08/2021 BDI : 24,78%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA					<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MBS</th><th>DATA REP.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,68%</td><td>49,33%</td><td>08/2021</td></tr><tr><td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr></table>					FONTE	VERSÃO	HORA	MBS	DATA REP.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MBS	DATA REP.																					
	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																							
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA																									
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	PRELIMINARES/ DEMOLIÇÕES/ RETIRADAS							4.152,27	2,74
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	2,25	225,00	280,76	631,71	0,42
1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	96,00	14,34	17,89	1.717,44	1,13
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	16,15	33,32	41,58	671,52	0,44
1.4	INS-631578	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA 100%	PRÓPRIA	m²	113,50	7,99	9,97	1.131,60	0,75
2	ESTRUTURA							19.421,34	12,83
2.1	INFRA-ESTRUTURA							8.186,69	5,41
2.1.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	3,25	2.018,74	2.518,98	8.186,69	5,41
2.2	SUPER-ESTRUTURA							11.234,65	7,42
2.2.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	4,46	2.018,74	2.518,98	11.234,65	7,42
3	PISO (CONTRAPISO E REVESTIMENTO CERÂMICO)							17.712,60	11,70
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	177,09	30,47	38,02	6.732,96	4,45
3.2	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	48,04	57,65	71,94	3.456,00	2,28
3.3	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	131,18	42,17	52,62	6.902,69	4,56
3.4	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,66	46,68	58,25	620,95	0,41
4	PAREDES (ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOSSO, REBOCO) E PINTURA							40.612,39	26,84
4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU	SINAPI	M2	404,03	63,31	79,00	31.918,37	21,09

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO					DATA :		13/08/2021		BDI :		24,78%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REP.	
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA					SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO		85,68%		49,33%		08/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	87519	IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
4.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	578,06	12,05	15,04	8.694,02	5,75
5	ESQUADRIAS							12.687,21	8,38
5.1	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	276,88	345,49	2.072,94	1,37
5.2	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	251,86	314,27	1.257,08	0,83
5.3	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	20,25	321,50	401,17	8.123,69	5,37
5.4	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,44	686,49	856,60	1.233,50	0,82
6	INSTALAÇÕES							14.913,31	9,86
6.1	HIDRÁULICA							777,84	0,51
6.1.1	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	23,00	3,60	4,49	103,27	0,07
6.1.2	94719	TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	5,00	53,11	66,27	331,35	0,22
6.1.3	00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	5,00	16,70	20,84	104,20	0,07
6.1.4	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	55,81	69,64	69,64	0,05
6.1.5	00003543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	3,04	3,79	26,53	0,02
6.1.6	94725	LUVA, CPVC, SOLDAVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	4,83	6,03	90,45	0,06
6.1.7	89438	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	5,25	6,55	52,40	0,03
6.2	ELÉTRICA							8.396,42	5,55

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.	
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA				SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.2.1	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	404,90	505,23	505,23	0,33
6.2.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	12,00	10,38	12,95	155,40	0,10
6.2.3	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	15,00	50,99	63,63	954,45	0,63
6.2.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	21,00	137,59	171,68	3.605,28	2,38
6.2.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	21,00	36,00	44,92	943,32	0,62
6.2.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	29,65	37,00	222,00	0,15
6.2.7	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	59,20	73,87	295,48	0,20
6.2.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	28,00	10,70	13,35	373,80	0,25
6.2.9	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	96,00	6,38	7,96	764,16	0,50
6.2.10	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	15,00	7,72	9,63	144,45	0,10
6.2.11	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	9,15	11,42	171,30	0,11
6.2.12	95735	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SINAPI	UN	19,00	4,62	5,76	109,44	0,07
6.2.13	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SINAPI	UN	19,00	5,52	6,89	130,91	0,09
6.2.14	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	5,00	3,40	4,24	21,20	0,01
6.3	SANITÁRIA							2.166,46	1,43
6.3.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	12,00	16,71	20,85	250,20	0,17
6.3.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	5,00	19,18	23,93	119,65	0,08

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.3.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	3,00	14,32	17,87	53,61	0,04
6.3.4	89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	9,42	11,75	117,50	0,08
6.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	8,85	11,04	33,12	0,02
6.3.6	00011745	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	3,00	12,48	15,57	46,71	0,03
6.3.7	00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	1.238,72	1.545,67	1.545,67	1,02
<b>6.4</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>3.572,59</b>	<b>2,36</b>
6.4.1	INS-390498	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA	PRÓPRIA	UND	3,00	535,83	668,61	2.005,83	1,33
6.4.2	00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	2,00	109,06	136,09	272,18	0,18
6.4.3	00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	2,00	43,61	54,42	108,84	0,07
6.4.4	00001749	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	SINAPI	UN	2,00	452,74	564,93	1.129,86	0,75
6.4.5	00013983	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	SINAPI	UN	1,00	44,78	55,88	55,88	0,04
<b>7</b>	<b>COBERTURA (FORRO E TELHADO)</b>							<b>40.792,06</b>	<b>26,96</b>
7.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	155,09	63,56	79,31	12.300,19	8,13
7.2	INS-118364	TELHADO DE TELHA CERÂMICA (INCLUINDO MADEIRA E FERRAGEM)	PRÓPRIA	m²	202,07	113,00	141,00	28.491,87	18,83
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>1.034,29</b>	<b>0,68</b>
8.1	INS-279386	LIMPEZA GERAL	PRÓPRIA	m²	101,60	8,16	10,18	1.034,29	0,68
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>30.053,33</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>121.272,14</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>151.325,47</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA :	13/08/2021	BDI :	24,78%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		


VALOR BDI TOTAL: 30.053,33

VALOR ORÇAMENTO: 121.272,14

VALOR TOTAL: 151.325,47


Cento e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Quarenta e Sete centavos



	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PRELIMINARES/ DEMOLIÇÕES/ RETIRADAS	4.152,27	2,74
2	ESTRUTURA	19.421,34	12,83
2.1	INFRA-ESTRUTURA	8.186,69	5,41
2.2	SUPER-ESTRUTURA	11.234,65	7,42
3	PISO (CONTRAPISO E REVESTIMENTO CERÂMICO)	17.712,60	11,70
4	PAREDES (ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOSSO, REBOCO) E PINTURA	40.612,39	26,84
5	ESQUADRIAS	12.687,21	8,38
6	INSTALAÇÕES	14.913,31	9,86
6.1	HIDRÁULICA	777,84	0,51
6.2	ELÉTRICA	8.396,42	5,55
6.3	SANITÁRIA	2.166,46	1,43
6.4	LOUÇAS E METAIS	3.572,59	2,36
7	COBERTURA (FORRO E TELHADO)	40.792,06	26,96
8	SERVIÇOS FINAIS	1.034,29	0,68
VALOR BDI TOTAL:		30.053,33	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		121.272,14	
VALOR TOTAL:		151.325,47	

Cento e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Quarenta e Sete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				49,33%	08/2021

#### 1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M (M2)

VALOR:	225,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	55,76
VALOR TOTAL:	506,25

#### 1.2. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	20,44	5,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	12,69	9,13
TOTAL SERVICOS:					14,34

VALOR:	14,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	3,55
VALOR TOTAL:	1.376,64

#### 1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,02	3,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	12,69	29,50
TOTAL SERVICOS:					33,32

VALOR:	33,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	8,26
VALOR TOTAL:	538,12


#### 1.4. INS-631578 - RETIRADA DE TELHA CERÂMICA 100% (m²)

VALOR:	7,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	1,98
VALOR TOTAL:	906,87


#### 2.1.1. 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 SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	412,69	455,19
TOTAL MATERIAL:					455,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	101,05	84,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	REF: 08/2021					

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	40,80	111,79
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	155,04	88,37
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	98,64	184,45
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	43,52	20,45
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	21,09	33,95
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	15,55	110,87
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	15,57	90,77
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	15,23	1,37
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	13,93	229,70
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	11,89	125,20
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	11,57	44,54
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	13,29	5,71
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	13,12	10,75
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	14,67	12,17
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	14,86	125,86
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	14,67	158,14
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,00	22,00
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	19,15	9,76
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	17,06	10,57
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	93,20	30,75
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	17,47	4,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68% 49,33% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%


96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	16,98	2,71
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	14,78	14,78
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	142,89	30,00
TOTAL SERVIÇO:						1.563,55

VALOR:	2.018,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	500,24
VALOR TOTAL:	6.560,91

**2.2.1. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF\_01/2017 (M3)**

MATERIAL	FONTE	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	412,69	455,19
TOTAL MATERIAL:					455,19

SERVICO	FONTE	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	101,05	84,88
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	40,80	111,79
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	155,04	88,37
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	98,64	184,45
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	43,52	20,45
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	21,09	33,95
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	15,55	110,87
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	15,57	90,77
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	15,23	1,37
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	13,93	229,70
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	11,89	125,20
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	11,57	44,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					08/2021	

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	13,29	5,71
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	13,12	10,75
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	14,67	12,17
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	14,86	125,86
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	14,67	158,14
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,00	22,00
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	19,15	9,76
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	17,06	10,57
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	93,20	30,75
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	17,47	4,01
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	16,98	2,71
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	14,78	14,78
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	142,89	30,00

TOTAL SERVIÇO: 1.563,55


VALOR:	2.018,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	500,24
VALOR TOTAL:	9.003,58

**3.1. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO 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)**

SERVIÇO		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	28,11	17,93
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	35,48	7,08
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	33,69	5,46

TOTAL SERVIÇO: 30,47

VALOR:	30,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	7,55

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR TOTAL:	5.395,93
--------------	----------

**3.2. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,46740000	59,35	27,74
87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,28260000	53,19	15,03
87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06900000	61,49	4,24
87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18100000	58,81	10,64
TOTAL SERVIÇO:					57,65

VALOR:	57,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	14,29
VALOR TOTAL:	2.769,51

**3.3. 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	0,75	3,64
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,40	1,05
TOTAL MATERIAL:					35,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	20,44	4,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,69	1,90
TOTAL SERVIÇO:					6,80

VALOR:	42,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	10,45
VALOR TOTAL:	5.531,86

**3.4. 93390 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 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	0,75	3,64
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,40	1,05
TOTAL MATERIAL:					35,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF: 08/2021						

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	20,44	8,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,69	2,53
TOTAL SERVICOS:					11,31
VALOR:					46,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):					11,57
VALOR TOTAL:					497,61

**4.1. 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 VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	755,00	21,37
00034557 TELA DE ACO 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	3,90	1,63
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,56	0,19
TOTAL MATERIAL:					23,19

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	399,90	3,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	17,02	26,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,69	9,83
TOTAL SERVICOS:					40,12
VALOR:					63,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):					15,69
VALOR TOTAL:					25.579,14


**4.2. 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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,72	7,82
TOTAL MATERIAL:					7,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,02	3,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,69	0,87
TOTAL SERVICOS:					4,23
VALOR:					12,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):					2,99
VALOR TOTAL:					6.965,62

**5.1. 91297 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

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

 <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA			FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68% 49,33% 08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	16,17	48,51
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	193,46	193,46
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
TOTAL MATERIAL:						243,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	23,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,80
TOTAL SERVICOS:					33,53

VALOR:	276,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	68,61
VALOR TOTAL:	1.661,28

**5.2. 91296 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	16,17	48,51
00004962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	171,30	171,30
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	0,07	1,38
TOTAL MATERIAL:					221,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,35	21,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,69	8,97
TOTAL SERVICOS:					30,67


VALOR:	251,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	62,41
VALOR TOTAL:	1.007,44

**5.3. 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	FONTE	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	0,12	1,10
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L). 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	349,90	291,57
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	26,84	16,72
TOTAL MATERIAL:					309,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,02	8,83



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	12,69	3,28
TOTAL SERVIÇO:						12,11
VALOR:						321,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):						79,67
VALOR TOTAL:						6.510,38

**5.4. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO. 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	204,90	569,21
TOTAL MATERIAL:					569,21

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	17,02	77,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	12,69	29,07
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	488,50	10,25
TOTAL SERVIÇO:					117,28

VALOR:	686,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	170,11
VALOR TOTAL:	988,55

**6.1.1. 00009867 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)**

VALOR:	3,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	0,89
VALOR TOTAL:	82,80


**6.1.2. 94719 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038028 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,01300000	47,76	48,38
TOTAL MATERIAL:					48,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,35	2,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	16,54	2,71
TOTAL SERVIÇO:					4,73

VALOR:	53,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	13,16
VALOR TOTAL:	265,55

**6.1.3. 00011673 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR:	16,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	4,14
VALOR TOTAL:	83,50

**6.1.4. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	45,65	45,65
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	19,64	2,10
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	53,73	1,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,87	0,06
TOTAL MATERIAL:					49,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	12,35	2,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	16,54	3,75
TOTAL SERVICO:					6,55

VALOR:	55,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	13,83
VALOR TOTAL:	55,81

**6.1.5. 00003543 - JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**


VALOR:	3,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	0,75
VALOR TOTAL:	21,28

**6.1.6. 94725 - LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	61,88	0,49
00037974 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL MATERIAL:					2,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	12,35	0,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	16,54	1,24
TOTAL SERVICO:					2,16

VALOR:	4,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	1,20
VALOR TOTAL:	72,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	REF. 08/2021					

**6.1.7. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	61,88	0,55
00007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	53,73	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,87	0,07
					TOTAL MATERIAL:	2,28

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	12,35	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	16,54	1,70
					TOTAL SERVIÇO:	2,97

VALOR:	5,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	1,30
VALOR TOTAL:	42,00

**6.2.1. 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	384.95	384,95
					TOTAL MATERIAL:	384,95


SERVIÇO	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	470,81	5,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	12,87	6,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,18	8,26
TOTAL SERVIÇO:					19,95	

VALOR:	404,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	100,33
VALOR TOTAL:	404,90

**6.2.2. 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	1,07	1,07
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
					TOTAL MATERIAL:	8,40

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	12,87	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,18	1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	1,98
VALOR:	10,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	2,57
VALOR TOTAL:	124,56

**6.2.3. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE \*18\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)**

VALOR:	50,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	12,64
VALOR TOTAL:	764,85

**6.2.4. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**


SERVIÇO	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	4,14	9,10
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,59	18,89
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	3,80	7,60
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	5,38	11,83
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	3,76	47,37
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,06	3,39
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	10,50	10,50
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	26,25	26,25

TOTAL SERVIÇO:	137,59
VALOR:	137,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	34,09
VALOR TOTAL:	2.889,39

**6.2.5. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	6,69	6,69
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,31	29,31

TOTAL SERVIÇO:	36,00
VALOR:	36,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68% 49,33% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	8,92
VALOR TOTAL:	756,00

**6.2.6. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO		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	6,69	6,69
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	22,96	22,96
TOTAL SERVIÇO:						29,65

VALOR:	29,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	7,35
VALOR TOTAL:	177,90

**6.2.7. 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 AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
TOTAL MATERIAL:						50,99

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	12,87	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	17,18	6,26
TOTAL SERVIÇO:						8,21


VALOR:	59,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	14,67
VALOR TOTAL:	236,80

**6.2.8. 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 LUYA	SINAPI	M	1,01700000	4,80	4,88
TOTAL MATERIAL:						4,88

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	12,87	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	17,18	3,33
TOTAL SERVIÇO:						5,82

VALOR:	10,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	2,65
VALOR TOTAL:	299,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

**6.2.9. 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	1,61	1,77
TOTAL MATERIAL:					1,77

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,87	0,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,18	1,20
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	2,51	2,51
TOTAL SERVIÇO:					4,61

VALOR:	6,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	1,58
VALOR TOTAL:	612,48

**6.2.10. 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	2,72	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,72

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	12,87	2,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	17,18	2,86
TOTAL SERVIÇO:					5,00


VALOR:	7,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	1,91
VALOR TOTAL:	115,80

**6.2.11. 91902 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
TOTAL MATERIAL:					3,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	12,87	2,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,18	3,47
TOTAL SERVIÇO:					6,06

VALOR:	9,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	2,27
VALOR TOTAL:	137,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF: 08/2021						

**6.2.12. 95735 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,02860000	19,64	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10510000	12,87	1,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10510000	17,18	1,80
TOTAL SERVICO:					3,15

VALOR:	4,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	1,14
VALOR TOTAL:	87,78

**6.2.13. 95736 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	19,64	0,67
TOTAL MATERIAL:					2,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	12,87	1,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	17,18	2,01
TOTAL SERVICO:					3,51

VALOR:	5,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	1,37
VALOR TOTAL:	104,88


**6.2.14. 00021127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M (UN)**

VALOR:	3,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	0,84
VALOR TOTAL:	17,00

**6.3.1. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,10	16,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,87	0,01
TOTAL MATERIAL:					16,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,35	0,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	REF: 08/2021			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,54	0,39
TOTAL SERVIÇO:						0,68
VALOR:						16,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):						4,14
VALOR TOTAL:						200,52

#### 6.3.2. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	17,30	18,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,87	0,01
TOTAL MATERIAL:					18,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,35	0,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,54	0,47
TOTAL SERVIÇO:					0,82

VALOR:	19,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	4,75
VALOR TOTAL:	95,90

#### 6.3.3. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,22	5,48
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,87	0,18
TOTAL MATERIAL:					5,66


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,35	3,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,54	4,96
TOTAL SERVIÇO:					8,66

VALOR:	14,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	3,55
VALOR TOTAL:	42,86

#### 6.3.4. 89730 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	61,88	0,61
00001967 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,10	5,10
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	53,73	0,80
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,87	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

TOTAL MATERIAL:	6,54
-----------------	------

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,35	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,54	1,65
TOTAL SERVIÇO:						2,88

VALOR:	9,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	2,33
VALOR TOTAL:	94,20

**6.3.5. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
00003526	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	22,65	0,45
TOTAL MATERIAL:						5,10

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,35	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,54	2,15
TOTAL SERVIÇO:						3,75

VALOR:	8,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	2,19
VALOR TOTAL:	26,55


**6.3.6. 00011745 - RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)**

VALOR:	12,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	3,09
VALOR TOTAL:	37,44

**6.3.7. 00039361 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229) (UN)**

VALOR:	1.238,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,78%):	306,95
VALOR TOTAL:	1.238,72

**6.4.1. INS-390498 - BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA (UND)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR:	535,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	132,78
VALOR TOTAL:	1.607,49

6.4.2. 00036794 - LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES \*44 X 35\* CM (L X C) (UN)

VALOR:	109,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	27,03
VALOR TOTAL:	218,12

6.4.3. 00013415 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)

VALOR:	43,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	10,81
VALOR TOTAL:	87,22

6.4.4. 00001749 - BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE \*0,55 X 1,80\* M (UN)


VALOR:	452,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	112,19
VALOR TOTAL:	905,48

6.4.5. 00013983 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159) (UN)

VALOR:	44,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	11,10
VALOR TOTAL:	44,78

7.1. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	27,26	28,14
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	7,34	17,62
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	2,76	6,10
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	18,05	0,39
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA. FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	30,95	1,03
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	21,37	1,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68% 49,33% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	54,79
-----------------	-------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	15,47	8,77
TOTAL SERVICO:						8,77


VALOR:	63,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	15,75
VALOR TOTAL:	9.857,52

7.2. INS-118364 - TELHADO DE TELHA CERÂMICA (INCLUINDO MADEIRA E FERRAGEM) (m²)
---

VALOR:	113,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	28,00
VALOR TOTAL:	22.833,91

8.1. INS-279386 - LIMPEZA GERAL (m²)
--------------------------------------

VALOR:	8,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.78%):	2,02
VALOR TOTAL:	829,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

INS-631578 - RETIRADA DE TELHA CERÂMICA 100% (m²)

VALOR: 7,99  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR BDI (24.78%): 1,98  
VALOR TOTAL: 7,99

INS-390498 - BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA (UND)


VALOR: 535,83  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR BDI (24.78%): 132,78  
VALOR TOTAL: 535,83

INS-118364 - TELhado DE TELHA CERÂMICA (INCLUINDO MADEIRA E FERRAGEM) (m²)

VALOR: 113,00  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR BDI (24.78%): 28,00  
VALOR TOTAL: 113,00

INS-279386 - LIMPEZA GERAL (m²)

VALOR: 8,16  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR BDI (24.78%): 2,02  
VALOR TOTAL: 8,16

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA				SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	404,03	79,00	31.918,37	21,09	21,09	A
INS-118364	TELHADO DE TELHA CERÂMICA (INCLUINDO MADEIRA E FERRAGEM)	PRÓPRIA	TELHADO	m²	202,07	141,00	28.491,87	18,83	39,92	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	7,71	2.518,98	19.421,34	12,83	52,75	A
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	155,09	79,31	12.300,19	8,13	60,88	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	578,06	15,04	8.694,02	5,75	66,63	A
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	20,25	401,17	8.123,69	5,37	72,00	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	131,18	52,62	6.902,69	4,56	76,56	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	177,09	38,02	6.732,96	4,45	81,01	B
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	171,68	3.605,28	2,38	83,39	B
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PARÊDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	48,04	71,94	3.456,00	2,28	85,67	B
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	345,49	2.072,94	1,37	87,04	B
INS-390498	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA	PRÓPRIA	GERAL	UND	3,00	668,61	2.005,83	1,33	88,37	B
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	96,00	17,89	1.717,44	1,13	89,50	B
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.545,67	1.545,67	1,02	90,53	B
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	314,27	1.257,08	0,83	91,36	B
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	1,44	856,60	1.233,50	0,82	92,17	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021					BDI : 24,78%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO		85,68%	49,33%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-631578	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA 100%	PRÓPRIA	GERAL	m²	113,50	9,97	1.131,60	0,75	92,92	B
00001749	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	564,93	1.129,86	0,75	93,67	B
INS-279386	LIMPEZA GERAL	PRÓPRIA	LIMPEZA DE	m²	101,60	10,18	1.034,29	0,68	94,35	B
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	63,63	954,45	0,63	94,98	B
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	44,92	943,32	0,62	95,60	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	96,00	7,96	764,16	0,50	96,11	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	16,15	41,58	671,52	0,44	96,55	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	SINAPI	MATERIAL	M2	2,25	280,76	631,71	0,42	96,97	C
93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	10,66	58,25	620,94	0,41	97,38	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	505,23	505,23	0,33	97,71	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	28,00	13,35	373,80	0,25	97,96	C
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	5,00	66,27	331,35	0,22	98,18	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	4,00	73,87	295,48	0,20	98,38	C
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	136,09	272,18	0,18	98,55	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	12,00	20,85	250,20	0,17	98,72	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	6,00	37,00	222,00	0,15	98,87	C
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	11,42	171,30	0,11	98,98	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	12,95	155,40	0,10	99,08	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS




OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021					BDI : 24,78%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO		85,68%		49,33%		08/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	15,00	9,63	144,45	0,10	99,18	C
95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	19,00	6,89	130,91	0,09	99,26	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	5,00	23,93	119,65	0,08	99,34	C
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	11,75	117,50	0,08	99,42	C
95735	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	19,00	5,76	109,44	0,07	99,49	C
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	54,42	108,84	0,07	99,57	C
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	20,84	104,20	0,07	99,63	C
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	23,00	4,49	103,27	0,07	99,70	C
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	6,03	90,45	0,06	99,76	C
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	69,64	69,64	0,05	99,81	C
00013983	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	55,88	55,88	0,04	99,85	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	3,00	17,87	53,61	0,04	99,88	C
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	6,55	52,40	0,03	99,92	C
00011745	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	15,57	46,71	0,03	99,95	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	11,04	33,12	0,02	99,97	C
00003543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	3,79	26,53	0,02	99,99	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	4,24	21,20	0,01	100,00	C


	<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS</b>				
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA :	13/08/2021	BDI : 24,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	NORA MES DATA REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68% 49,33% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

Subtotal até 100,00%	151.325,47
Outros	0,00
<b>Valor total do Orçamento</b>	<b>151.325,47</b>



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERACÃO	85,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				49,33%	08/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PRELIMINARES/ DEMOLIÇÕES/ RETIRADAS	4.152,27	100,00 %			100,00 %
			4.152,27			4.152,27
2	ESTRUTURA	19.421,34	100,00 %			100,00 %
			19.421,34			19.421,34
3	PISO (CONTRAPISO E REVESTIMENTO CERÂMICO)	17.712,60	100,00 %			100,00 %
			17.712,60			17.712,60
4	PAREDES (ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOSSO, REBOCO) E PINTURA	40.612,39		100,00 %		100,00 %
				40.612,39		40.612,39
5	ESQUADRIAS	12.687,21		100,00 %		100,00 %
				12.687,21		12.687,21
6	INSTALAÇÕES	14.913,31			100,00 %	100,00 %
					14.913,31	14.913,31
7	COBERTURA (FORRO E TELHADO)	40.792,06			100,00 %	100,00 %
					40.792,06	40.792,06
8	SERVIÇOS FINAIS	1.034,29			100,00 %	100,00 %
					1.034,29	1.034,29
151.325,47			41.286,21	53.299,60	56.739,66	151.325,47
			41.286,21	94.585,81	151.325,47	

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68% 49,33% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50
<b>Beneficio</b>		
S+G	Seguro + Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
<b>I</b>		
<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 24,78%

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 13/08/2021		BDI : 24,78%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,80</b>	<b>20,66</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,85</b>	<b>6,90</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,23</b>	<b>3,97</b>

Horista = 85,68%  
Mensalista = 49,33%

**A + B + C + D**

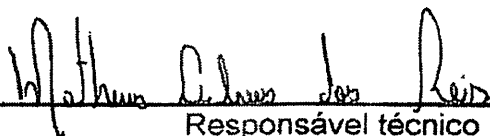


NOME	NÍVEL	ÁREA	PERÍMETRO
REBEQUINHO	TERREO	4,84 m <sup>2</sup>	10,57
CUQUINA	TERREO	11,09 m <sup>2</sup>	13,80
DESPENSA	TERREO	4,84 m <sup>2</sup>	10,19
DOCUMENTAÇÃO	TERREO	13,14 m <sup>2</sup>	15,09
HALL 1	TERREO	26,20 m <sup>2</sup>	24,22
RECEPCAO	TERREO	6,92 m <sup>2</sup>	10,02
SALA DE REUNÃO	TERREO	24,21 m <sup>2</sup>	29,50
SALA DO SECRETARIO	TERREO	19,68 m <sup>2</sup>	18,10
SALA DO GERENTE	TERREO	11,77 m <sup>2</sup>	15,98
SALA LARIN	TERREO	13,26 m <sup>2</sup>	14,80
W.C. MASC	TERREO	2,89 m <sup>2</sup>	6,88
W.C. FEM	TERREO	2,88 m <sup>2</sup>	7,04
W.C. LARIN	TERREO	2,86 m <sup>2</sup>	6,84

CONSTRUÇÃO: -

FOLHA <b>01</b> /01		PROJETO: SEDE SECRETARIA DE EDUCAÇÃO LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA PROPRIETARIO: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES			
	RESPONSÁVEL	Cres	RUBRICA	CREA -     INSC NA F.M.J.P.	
DESENHO	Autor	Matheus Reis			
CÓPIA	Autor				
VISTO	Autor				
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTA BAIXA		AREA DO TERRENO 100,00 m²    AREA PROTEGIDA: AREA DA CONST. 218,75 m²    AREA PERMITEAVEL TX DE OCUPACAO: 21% INDICE DE APROV. 0,46 INSC NA F.M.J.P.		
		INSC NA F.M.J.P.		INSC NA F.M.J.P.	
		CREA -			

São Pedro dos Crentes – MA, 26 de Agosto de 2021.

  
Responsável técnico