



# CONSTRUTORA BRITO EIRELI

## PROPOSTA DE PREÇOS

Ilmo. Sr.

Pregoeiro

Prefeitura Municipal de SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA

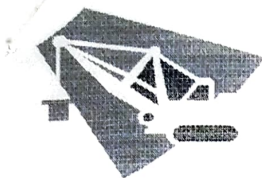
Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se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

Objeto: Contratação de empresa para reformar as escolas municipais de São Pedro dos Crentes - MA, conforme especificações contidas no Projeto Básico – Anexo I.

<b>PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2022</b>					
Data de abertura: 20/01/2022					
Nome da empresa: CONSTRUTORA BRITO EIRELI					
CNPJ: 17.831.102/0001-51					
Endereço: Rua Francisco Xavier, nº 313, Palmeiras do Tocantins – TO					
CEP: 77.913-000					
Telefone: (63) 98114-9705					
E-mail: construtorabritoireli@gmail.com					
Nome: EMILIANO BRITO DE MORAES					
CPF: 283.099.793.04					
RG/órgão emissor: 052800542014-6 SSP/TO					
Dados bancários: Banco Bradesco, Agência: 1334, Conta: 15422-9					
ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
02	01	Unid.	Reforma da Escola Municipal Aníbal Mascarenhas: pintura e implantação de grama.	R\$ 21.793,62	R\$ 21.793,62
03	01	Unid.	Reforma da Escola Municipal Pastor João Jonas: pintura total do prédio e construção de salas.	R\$ 54.000,00	R\$ 54.000,00
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 75.793,62</b>	

Valor total da proposta: 75.793,62 (Setenta e Cinco Mil Setecentos e Noventa e Três Reais e Sessenta e Dois Centavos).

**CONSTRUTORA BRITO EIRELI – CNPJ Nº 17.831.102/0001-51**  
Rua Francisco Chavier, nº 313 – A, Centro, Palmeiras do Tocantins – TO – CEP 77.913-000 – e-mail  
[construtorabritoireli@gmail.com](mailto:construtorabritoireli@gmail.com) / Telefone 0xx.63.9.9215.7763



## CONSTRUTORA BRITO EIRELI

Prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura da licitação;

Prazo de execução dos serviços conforme o Edital e Termo de Referência.

São Pedro dos Crentes – MA, 25 de janeiro de 2022.

**CONSTRUTORA BRITO EIRELI**

CNPJ: 17.831.102/0001-51

Endereço: Rua Francisco Xavier, nº 313

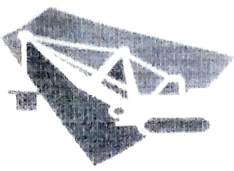
Cidade: Palmeiras do Tocantins - TO

CEP: 77.913-000

**EMILIANO BRITO DE MORAES**

CPF nº 283.099.793.04

Representante legal



# CONSTRUTORA BRITO EIRELI

## RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 003/2022

PREGÃO ELETRÔNICO: MENOR PREÇO

DATA DA ABERTURA: 20/01/2022

OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMAR AS ESCOLAS  
MUNICIPAIS DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA.

Prezados senhores,

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

A – Razão social: **CONSTRUTORA BRITO EIRELI**

B – CNPJ: **17.831.102/0001-51**

C- Titular: **EMILIANO BRITO DE MORAES**

D- CPF: **283.099.793.04**

E- Contato comercial: **(63) 8114-9705**

F – E-mail: [felixcontabilidade@bol.com.br](mailto:felixcontabilidade@bol.com.br)



## CONSTRUTORA BRITO EIRELI

G- Conta:

Bradesco

- Agência: 1334
- Conta: 15422-9

II- Para o item 2 da projeto básico, no que se refere a reforma da Escola Municipal Aníbal Mascarenhas, nos propomos a executar o serviço pelo preço global de **21.793,62 (Vinte e Um Mil Setecentos e Noventa e Três Reais e Sessenta e Dois Centavos )**.

III- Para o item 3 do projeto básico, no que se refere a reforma da Escola Municipal Pastor João Jonas, nos propomos a executar o serviço pelo preço global de **54.000,00 (Cinquenta e Quatro Mil Reais)**.

Portanto, nos propomos a executar o serviço das reformas da Escola Municipal Aníbal Mascarenhas e Escola Municipal Pastor João Jonas pelo preço global de **75.793,62 (Setenta e Cinco Mil Setecentos e Noventa e Três Reais e Sessenta e Dois Centavos)**.

REPRESENTANTE LEGAL:

**EMILIANO BRITO DE MORAES**

**CONSTRUTORA BRITO EIRELI**  
**CNPJ: 17.831.102/0001-51**

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELhado, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	REPARO NO TELHADO DA ENTRADA							454,53	0,84
1.1	00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10	2.944,87	3.606,58	360,66	0,67
1.2	00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,10	766,50	938,73	93,87	0,17
2	PINTURA DE TODA ESCOLA							16.638,38	30,81
2.1	PAREDES							15.493,50	28,69
2.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.650,00	7,67	9,39	15.493,50	28,69
2.2	PORTAS							848,88	1,57
2.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	72,00	9,63	11,79	848,88	1,57
2.3	JANELAS							296,00	0,55
2.3.1	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	32,00	7,55	9,25	296,00	0,55
3	COSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA							36.907,09	68,35
3.1	ESTRUTURA							3.650,43	6,76
3.1.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	2,18	1.367,28	1.674,51	3.650,43	6,76
3.2	PAREDE							12.924,21	23,93
3.2.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	154,00	51,50	63,07	9.712,78	17,99
3.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	329,00	2,15	2,63	865,27	1,60

**JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687**

Assinado de forma digital por JOSE  
CARLOS DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:04:51 -03'00'



3.2.3	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	6,58	291,14	356,56	2.346,16	4,34
<b>3.3</b>	<b>PISO</b>							<b>6.016,32</b>	<b>11,14</b>
3.3.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	96,00	21,41	26,22	2.517,12	4,66
3.3.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	96,00	29,76	36,45	3.499,20	6,48
<b>3.4</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>9.691,20</b>	<b>17,95</b>
3.4.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	96,00	35,79	43,83	4.207,68	7,79
3.4.2	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	96,00	46,64	57,12	5.483,52	10,15
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>1.901,34</b>	<b>3,52</b>
3.5.1	00039488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	2,00	325,43	398,55	797,10	1,48
3.5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,00	225,41	276,06	1.104,24	2,04
<b>3.6</b>	<b>ELÉTRICA</b>							<b>2.723,59</b>	<b>5,04</b>
3.6.1	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,49	12,85	12,85	0,02
3.6.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	138,41	169,51	1.356,08	2,51
3.6.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	66,90	81,93	327,72	0,61
3.6.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	23,71	29,04	232,32	0,43
3.6.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	29,53	36,17	72,34	0,13
3.6.6	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	184,81	226,34	452,68	0,84
3.6.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	5,50	6,74	269,60	0,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>9.901,85</b>	

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE  
CARLOS DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:05:39 -03'00'

VALOR ORÇAMENTO:	44.098,15
VALOR TOTAL:	54.000,00

**CINQUENTA E QUATRO MIL REAIS**

ENGº JOSE CARLOS DE CARVALHO

REGISTRO: 1005965676

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE  
CARLOS DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:06:46 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REPARO NO TELHADO DA ENTRADA	454,53	0,84
2	PINTURA DE TODA ESCOLA	16.638,38	30,81
2.1	Paredes	15.493,50	28,69
2.2	Portas	848,88	1,57
2.3	Janelas	296,00	0,55
3	COSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA	36.907,09	68,35
3.1	Estrutura	3.650,43	6,76
3.2	Parede	12.924,21	23,93
3.3	Piso	6.016,32	11,14
3.4	Cobertura	9.691,20	17,95
3.5	Esquadrias	1.901,34	3,52
3.6	Elétrica	2.723,59	5,04
VALOR BDI TOTAL:		9.901,85	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		44.098,15	
VALOR TOTAL:		54.000,00	
Cinquenta e Quatro Mil reais			

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO  
REGISTRO: 1005965676

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:08:49 -03'00'



OBRA: PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
DESCRIÇÃO: PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. 00041097 - TELHADOR (MENSALISTA) (MES)

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

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

VALOR:	766,50
VALOR BDI (22.47%):	172,23
VALOR COM BDI:	938,73
VALOR TOTAL COM BDI:	93,87
TOTAL GERAL:	93,87

### 2.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20554744	4,96
TOTAL MATERIAL:					4,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11647688	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04297810	0,56
TOTAL SERVICO:					2,71

VALOR:	7,67
VALOR BDI (22.47%):	1,72
VALOR COM BDI:	9,39
VALOR TOTAL COM BDI:	15.493,50
TOTAL GERAL:	15.493,50

### 2.2.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01158454	0,15
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11609373	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31485149	5,82
TOTAL SERVICO:					5,82

VALOR:	9,63
VALOR BDI (22.47%):	2,16
VALOR COM BDI:	11,79
VALOR TOTAL COM BDI:	848,88

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS  
DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:09:42 -03'00'

OBRA: PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
DESCRIÇÃO: PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL GERAL:	848,88
--------------	--------

### 2.3.1. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01164427	0,15
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11663059	3,67
TOTAL MATERIAL:					3,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20180285	3,73
TOTAL SERVICO:					3,73

VALOR:	7,55
VALOR BDI (22.47%):	1,70
VALOR COM BDI:	9,25
VALOR TOTAL COM BDI:	296,00
TOTAL GERAL:	296,00

### 3.1.1. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

MATERIAL	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	0,75980831	320,75
TOTAL MATERIAL:					320,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,21899150	3,58
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76077145	10,27
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17348348	2,72
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	0,40593351	7,29
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	0,48924806	7,71
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	5,89026100	79,81
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	7,47783222	99,60
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	0,64397608	8,70
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	11,40221730	144,12
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	7,32394090	78,87

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:10:44 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	2,73976035	10,43	28,57
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	0,37915680	11,93	4,52
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	0,64818565	11,76	7,62
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	4,07352861	14,29	58,21
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	0,13389300	13,88	1,85
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	4,96552156	14,44	71,70
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,23720297	94,49	22,41
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,73084548	22,67	16,56
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	0,34577558	43,46	15,02
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	1,15218180	21,48	24,74
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	0,58655753	102,91	60,36
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	1,90523405	42,30	80,59
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	0,39786139	155,41	61,83
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	1,29424898	99,01	128,14
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	0,15116281	143,88	21,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.046,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.367,28</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>307,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.674,51</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.650,43</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.650,43</b>

### 3.2.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02139285	705,00	15,08
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,03771019	40,21	1,51

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE  
CARLOS DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:11:41 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	0,63644610	3,96	2,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,11</b>

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	0,01009320	409,66	4,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14160034	17,44	19,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63719976	13,12	8,36
				TOTAL SERVICO:		32,39

<b>VALOR:</b>	<b>51,50</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>11,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.712,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9.712,78</b>

### 3.2.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00181185	417,33	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04186026	17,44	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05141380	13,12	0,67
				TOTAL SERVICO:		2,15

<b>VALOR:</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>865,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>865,27</b>

### 3.2.3. 87286 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82069435	52,50	43,08
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	81,65914507	0,86	70,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	182,91332849	0,65	118,89
				TOTAL MATERIAL:		232,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	4,67087534	0,39	1,82
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,28595204	1,65	2,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60548239	15,26	55,01
				TOTAL SERVICO:		58,95

<b>VALOR:</b>	<b>291,14</b>
---------------	---------------

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:12:44 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.47%):	65,42
VALOR COM BDI:	356,56
VALOR TOTAL COM BDI:	2.346,16
TOTAL GERAL:	2.346,16

### 3.3.1. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,11362846	3,83
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	0,13974271	4,99
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	0,44674261	12,59
TOTAL SERVIÇO:					21,41

VALOR:	21,41
VALOR BDI (22.47%):	4,81
VALOR COM BDI:	26,22
VALOR TOTAL COM BDI:	2.517,12
TOTAL GERAL:	2.517,12

### 3.3.2. 93391 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,57401961	3,56
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,59382575	17,19
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,48130447	2,20
TOTAL MATERIAL:					22,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20070011	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20155751	2,64
TOTAL SERVIÇO:					6,81

VALOR:	29,76
VALOR BDI (22.47%):	6,69
VALOR COM BDI:	36,45
VALOR TOTAL COM BDI:	3.499,20
TOTAL GERAL:	3.499,20

### 3.4.1. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,43457040	1,01

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE  
CARLOS DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:13:58 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	0,97812527	3,51	3,43
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,82019510	30,60	25,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,53</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06249159	14,61	0,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,05808671	15,47	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16177413	13,12	2,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11742841	19,93	2,34
				TOTAL SERVICO:		6,26

<b>VALOR:</b>	<b>35,79</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>8,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.207,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.207,68</b>

### 3.4.2. 96110 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,14894477	20,19	3,00
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42761705	2,63	3,75
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,94069281	3,29	3,09
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	34,42304246	0,08	2,75
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,12590102	21,46	2,70
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,57347780	2,93	4,61
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	1,09034131	7,78	8,48
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	0,47293469	19,02	8,99
				TOTAL MATERIAL:		37,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30744256	15,71	4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33950083	13,12	4,45
				TOTAL SERVICOS:		9,27

<b>VALOR:</b>	<b>46,64</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>10,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.483,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.483,52</b>

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:16:40 -03'00'



**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR:	325,43
VALOR BDI (22.47%):	73,12
VALOR COM BDI:	398,55
VALOR TOTAL COM BDI:	797,10
TOTAL GERAL:	797,10

**3.5.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,58331775	349,90	204,10
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	6,44008565	0,14	0,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,43631580	26,84	11,71
				TOTAL MATERIAL:		216,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36330483	17,44	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18130241	13,12	2,37
				TOTAL SERVICO:		8,70

VALOR:	225,41
VALOR BDI (22.47%):	50,65
VALOR COM BDI:	276,06
VALOR TOTAL COM BDI:	1.104,24
TOTAL GERAL:	1.104,24

**3.6.1. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

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

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

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

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:18:10 -03'00'



**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.6.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26	9,37
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,71	19,16
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,06	8,12
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,66	12,45
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,79	47,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,94	2,97
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,85	25,85

**TOTAL SERVICOS:** 138,41

**VALOR:** 138,41

**VALOR BDI (22.47%):** 31,10

**VALOR COM BDI:** 169,51

**VALOR TOTAL COM BDI:** 1.356,08

**TOTAL GERAL:** 1.356,08

### 3.6.3. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

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

**TOTAL MATERIAL:** 58,46

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

**TOTAL SERVICOS:** 8,44

**VALOR:** 66,90

**VALOR BDI (22.47%):** 15,03

**VALOR COM BDI:** 81,93

**VALOR TOTAL COM BDI:** 327,72

**TOTAL GERAL:** 327,72

### 3.6.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:19:44 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,20	17,20
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>23,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,71</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>5,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>232,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>232,32</b>

### 3.6.5. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,02	23,02
				TOTAL SERVIÇO:		29,53

<b>VALOR:</b>	<b>29,53</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>72,34</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>72,34</b>

### 3.6.6. 93146 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

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	9,37
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,71
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	19,16
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	8,12
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	12,45
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	32,13
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	47,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	2,97
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,03
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,12

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:21:30 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	184,81
VALOR:	184,81
VALOR BDI (22.47%):	41,53
VALOR COM BDI:	226,34
VALOR TOTAL COM BDI:	452,68
TOTAL GERAL:	452,68

### 3.6.7. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,87932771	1,78	1,56
TOTAL MATERIAL:					1,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05595720	13,35	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05595720	17,64	0,98
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	0,79938884	2,78	2,22
TOTAL SERVIÇO:					3,94

VALOR:	5,50
VALOR BDI (22.47%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,74
VALOR TOTAL COM BDI:	269,60
TOTAL GERAL:	269,60

ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO  
REGISTRO: 1005965676

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE  
CARLOS DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:23:20 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.650,00	9,39	15.493,50	28,69	28,69	A
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	154,00	63,07	9.712,78	17,99	46,68	A
96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	96,00	57,12	5.483,52	10,15	56,83	A
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	96,00	43,83	4.207,68	7,79	64,62	A
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M3	2,18	1.674,51	3.650,43	6,76	71,39	A
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	96,00	36,45	3.499,20	6,48	77,87	A
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	96,00	26,22	2.517,12	4,66	82,53	B
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	SERVICO	M3	6,58	356,56	2.346,16	4,34	86,87	B
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	169,51	1.356,08	2,51	89,38	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	4,00	276,06	1.104,24	2,04	91,43	B
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	329,00	2,63	865,27	1,60	93,03	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	72,00	11,79	848,88	1,57	94,60	B
00039488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	398,55	797,10	1,48	96,08	C
93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	226,34	452,68	0,84	96,92	C

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:25:20 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	0,10	3.606,58	360,66	0,67	97,58	C
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	81,93	327,72	0,61	98,19	C
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	32,00	9,25	296,00	0,55	98,74	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	40,00	6,74	269,60	0,50	99,24	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	29,04	232,32	0,43	99,67	C
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	0,10	938,73	93,87	0,17	99,84	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	36,17	72,34	0,13	99,98	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	12,85	12,85	0,02	100,00	C

TIPO	ITENS	VALOR	%
ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	3.091,59	7,01
EQUIPAMENTO	8,00	82,78	0,19
GERAL	1,00	17,17	0,04
MAO DE OBRA	18,00	12.122,42	27,49
MATERIAL	67,00	28.848,24	65,42

**Subtotal até 100,00%** 54.000,00

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 54.000,00

**JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687**

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS  
DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:27:26 -03'00'  
ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO  
REGISTRO: 1005965676

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	339,15	24,16	8.193,94	15,17	15,17	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	223,97	13,97	3.128,86	5,79	20,97	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	219,52	13,97	3.066,68	5,68	26,65	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	273,56	9,85	2.694,58	4,99	31,64	A
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	78,74	30,60	2.409,41	4,46	36,10	A
00007266	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	MIL	3,29	705,00	2.322,62	4,30	40,40	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	3.164,15	0,65	2.056,70	3,81	44,21	A
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	57,01	28,95	1.650,36	3,06	47,27	A
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	MATERIAL	M2	45,40	19,02	863,54	1,60	48,86	A
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,33	349,90	816,41	1,51	50,38	A
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	MATERIAL	M	104,67	7,78	814,35	1,51	51,88	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	920,87	0,81	745,91	1,38	53,27	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,66	422,15	699,24	1,29	54,56	A
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	807,93	0,86	694,82	1,29	55,85	A
00039488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	325,43	650,86	1,21	57,05	A
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	47,66	13,01	620,06	1,15	58,20	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	11,22	52,50	589,21	1,09	59,29	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	920,87	0,57	524,90	0,97	60,26	A
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	UN	151,05	2,93	442,59	0,82	61,08	A
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	30,59	13,97	427,35	0,79	61,87	A
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	29,79	13,42	399,81	0,74	62,62	A

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE

CARVALHO:28774728687

Dados: 2022.01.20 07:29:49 -03'00'



**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	MATERIAL	M	98,01	3,96	388,13	0,72	63,33	A
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	12,09	31,53	381,23	0,71	64,04	A
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	M	137,05	2,63	360,44	0,67	64,71	A
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	149,94	2,39	358,36	0,66	65,37	A
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	439,11	0,78	342,50	0,63	66,01	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	19,50	17,39	339,08	0,63	66,63	A
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	221,31	1,50	331,97	0,61	67,25	A
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	93,90	3,51	329,59	0,61	67,86	A
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	221,31	1,48	327,54	0,61	68,46	A
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	268,94	1,15	309,28	0,57	69,04	A
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	MATERIAL	KG	90,31	3,29	297,11	0,55	69,59	A
00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	0,10	2.944,87	294,49	0,55	70,13	A
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	MATERIAL	KG	14,30	20,19	288,69	0,53	70,67	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	29,43	9,78	287,84	0,53	71,20	A
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	245,90	1,09	268,03	0,50	71,70	A
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	3.304,61	0,08	264,37	0,49	72,19	A
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	12,09	21,46	259,38	0,48	72,67	A
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	24,59	10,31	253,55	0,47	73,14	A
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	58,46	233,84	0,43	73,57	A
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	5,81	40,21	233,51	0,43	74,00	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	23,03	9,81	225,97	0,42	74,42	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	15,38	13,97	214,83	0,40	74,82	A

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE

CARVALHO:28774728687

Dados: 2022.01.20 07:32:13 -03'00'



**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	46,21	4,58	211,62	0,39	75,21	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	24,35	8,47	206,26	0,38	75,59	A
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	19,60	10,37	203,28	0,38	75,97	A
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	11,38	16,67	189,69	0,35	76,32	A
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	245,90	0,74	181,96	0,34	76,66	A
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,43	13,97	173,61	0,32	76,98	A
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	4,08	41,19	168,08	0,31	77,29	A
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	18,27	9,11	166,40	0,31	77,60	A
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	11,82	12,88	152,29	0,28	77,88	A
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	268,94	0,56	150,60	0,28	78,16	A
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	11,73	11,96	140,28	0,26	78,42	A
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,40	13,97	131,32	0,24	78,66	A
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	13,60	9,25	125,76	0,23	78,89	A
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	425,72	0,23	97,92	0,18	79,08	A
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	7,66	91,92	0,17	79,25	A
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	9,80	78,40	0,15	79,39	A
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	0,10	766,50	76,65	0,14	79,53	A
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	44,37	1,65	73,22	0,14	79,67	A
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	89,24	0,76	67,82	0,13	79,79	A
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	21,03	3,19	67,09	0,12	79,92	A
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,96	69,75	67,00	0,12	80,04	B
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	35,17	1,78	62,61	0,12	80,16	B

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:36:03 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELhado, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	2,85	57,00	0,11	80,26	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	52,05	1,07	55,70	0,10	80,37	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	20,78	2,31	48,01	0,09	80,46	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	1,75	26,84	46,84	0,09	80,54	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,63	17,38	45,76	0,08	80,63	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	29,99	1,50	44,98	0,08	80,71	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,57	75,00	42,47	0,08	80,79	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	52,05	0,78	40,60	0,08	80,86	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29,42	1,26	37,07	0,07	80,93	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,95	10,99	32,44	0,06	80,99	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	1,48	29,60	0,05	81,05	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	5.500,00	29,35	0,05	81,10	B
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	2,55	9,77	24,94	0,05	81,15	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	1,00	24,75	24,87	0,05	81,20	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	1,34	16,95	22,65	0,04	81,24	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	2,13	10,00	21,35	0,04	81,28	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	1,96	19,60	0,04	81,31	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,79	9,89	17,66	0,03	81,35	B
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	8,76	17,52	0,03	81,38	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	22,89	0,75	17,17	0,03	81,41	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	1,21	13,59	16,40	0,03	81,44	B

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:13:02 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELhado, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	77,93	0,21	16,37	0,03	81,47	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,52	9,74	14,83	0,03	81,50	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29,42	0,45	13,24	0,02	81,52	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	3,75	3,52	13,20	0,02	81,55	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	14,01	0,94	13,17	0,02	81,57	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,53	20,60	10,91	0,02	81,59	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,82	13,33	10,89	0,02	81,61	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	4,26	2,50	10,66	0,02	81,63	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	920,87	0,01	9,21	0,02	81,65	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	920,87	0,01	9,21	0,02	81,67	B
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	1,91	4,58	8,75	0,02	81,68	B
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	MATERIAL	M	0,10	88,43	8,66	0,02	81,70	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,32	25,42	8,25	0,02	81,71	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	7,33	7,33	0,01	81,73	B
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	1,06	6,50	6,92	0,01	81,74	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.723,67	5,50	0,01	81,75	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,36	3,74	5,09	0,01	81,76	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	14,01	0,32	4,48	0,01	81,77	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	25,76	0,14	3,61	0,01	81,77	B
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1,12	1,12	0,00	81,78	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,13	8,14	1,09	0,00	81,78	B

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE

CARVALHO:28774728687

Dados: 2022.01.20 07:15:32 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	89,24	0,01	0,89	0,00	81,78	B
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,04	20,99	0,75	0,00	81,78	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.825,82	0,16	0,00	81,78	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,00	22,81	0,10	0,00	81,78	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.113,49	0,09	0,00	81,78	B

TIPO	ITENS	VALOR	%
ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	3.091,59	7,01
EQUIPAMENTO	8,00	82,78	0,19
GERAL	1,00	17,17	0,04
MAO DE OBRA	18,00	12.122,42	27,49
MATERIAL	67,00	28.848,24	65,42

Subtotal até 81,78% 44.162,17

Outros 9.837,83

Valor total do Orçamento 54.000,00

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS  
DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:16:57 -03'00'

ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO  
REGISTRO: 1005965676

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	REPARO NO TELHADO DA ENTRADA	454,53	100,00 %		100,00 %
			454,53		454,53
2	PINTURA DE TODA ESCOLA	16.638,38	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			8.319,19	8.319,19	16.638,38
3	COSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA	36.907,09	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			18.453,55	18.453,54	36.907,09
			27.227,27	26.772,73	54.000,00
			27.227,27	54.000,00	

ENGº JOSE CARLOS DE CARVALHO  
REGISTRO: 1005965676

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE  
CARLOS DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:20:12 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO  
TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## **CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

**JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687**

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS  
DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:25:54 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	12,30000000	12,30000000	24,60000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,80000000	9,80000000	19,60000000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	14,72000000	14,72000000	29,44000000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,89000000	0,89000000	1,78000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,51000000	11,51000000	23,02000000
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,28000000	0,28000000	0,56000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,61000000	5,61000000	11,22000000
00000378	ARMADOR	H	4,70000000	4,70000000	9,40000000
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,39000000	10,39000000	20,78000000
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	14,99000000	14,99000000	29,98000000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	74,97000000	74,97000000	149,94000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	403,97000000	403,97000000	807,94000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,69000000	7,69000000	15,38000000
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM	M2	28,50000000	28,50000000	57,00000000
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,48000000	0,48000000	0,96000000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	2,04000000	2,04000000	4,08000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.582,08000000	1.582,08000000	3.164,16000000
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	219,55000000	219,55000000	439,10000000
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,83000000	0,83000000	1,66000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	212,86000000	212,86000000	425,72000000
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,88000000	1,88000000	3,76000000
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5,00000000	5,00000000	10,00000000
00002436	ELETRICISTA	H	15,29000000	15,29000000	30,58000000
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	17,59000000	17,59000000	35,18000000
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	22,19000000	22,19000000	44,38000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,07000000	0,07000000	0,14000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,22000000	6,22000000	12,44000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	11,45000000	11,45000000	22,90000000
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,41000000	0,41000000	0,82000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	5,86000000	5,86000000	11,72000000
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	46,95000000	46,95000000	93,90000000

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:29:59 -03'00'



**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	12,88000000	12,88000000	25,76000000
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	9,13000000	9,13000000	18,26000000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	10,52000000	10,52000000	21,04000000
00004750	PEDREIRO	H	109,76000000	109,76000000	219,52000000
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	9,75000000	9,75000000	19,50000000
00004783	PINTOR	H	111,99000000	111,99000000	223,98000000
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,26000000	0,26000000	0,52000000
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02000000	0,02000000	0,04000000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,61000000	0,61000000	1,22000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	136,79000000	136,79000000	273,58000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,76000000	0,76000000	1,52000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,48000000	1,48000000	2,96000000
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,50000000	0,50000000	1,00000000
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,67000000	0,67000000	1,34000000
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,10000000		0,10000000
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	39,37000000	39,37000000	78,74000000
00007266	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	1,65000000	1,65000000	3,30000000
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	6,05000000	6,05000000	12,10000000
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	5,91000000	5,91000000	11,82000000
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	169,58000000	169,58000000	339,16000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			0,00000000
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,96000000	0,96000000	1,92000000
00012869	TELHADOR	H	5,69000000	5,69000000	11,38000000
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN			0,00000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN			0,00000000
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG			0,00000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,68000000	0,68000000	1,36000000
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	14,90000000	14,90000000	29,80000000
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	23,10000000	23,10000000	46,20000000
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	49,01000000	49,01000000	98,02000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN			0,00000000
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO	UN	1,17000000	1,17000000	2,34000000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	460,42000000	460,42000000	920,84000000

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:33:49 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	460,42000000	460,42000000	920,84000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	460,42000000	460,42000000	920,84000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	460,42000000	460,42000000	920,84000000
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	2,90000000	2,90000000	5,80000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	23,83000000	23,83000000	47,66000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,00000000	10,00000000	20,00000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	10,00000000	10,00000000	20,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,00000000	6,00000000	12,00000000
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,00000000	4,00000000	8,00000000
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	38,97000000	38,97000000	77,94000000
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	22,70000000	22,70000000	45,40000000
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	M	52,34000000	52,34000000	104,68000000
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	75,53000000	75,53000000	151,06000000
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	68,53000000	68,53000000	137,06000000
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	45,15000000	45,15000000	90,30000000
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1.652,31000000	1.652,31000000	3.304,62000000
00039488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,87000000	0,87000000	1,74000000
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,05000000	0,05000000	0,10000000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,53000000	0,53000000	1,06000000
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	1,07000000	1,07000000	2,14000000
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	2,13000000	2,13000000	4,26000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,16000000	0,16000000	0,32000000
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	6,04000000	6,04000000	12,08000000
00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	MES	0,10000000		0,10000000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	12,18000000	12,18000000	24,36000000
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,28000000	1,28000000	2,56000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	6,80000000	6,80000000	13,60000000
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)	KG	7,15000000	7,15000000	14,30000000

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS  
DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:38:38 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELhado, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,31000000	1,31000000	2,62000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,72000000	14,72000000	29,44000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	26,03000000	26,03000000	52,06000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,00000000	7,00000000	14,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,62000000	44,62000000	89,24000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	122,95000000	122,95000000	245,90000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	110,65000000	110,65000000	221,30000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	134,47000000	134,47000000	268,94000000
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,72000000	14,72000000	29,44000000
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	26,03000000	26,03000000	52,06000000
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,00000000	7,00000000	14,00000000
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,62000000	44,62000000	89,24000000
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	122,95000000	122,95000000	245,90000000
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	110,65000000	110,65000000	221,30000000
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	134,47000000	134,47000000	268,94000000
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	0,07000000	0,07000000	0,14000000
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,45000000	1,45000000	2,90000000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	0,75000000	1,50000000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	1,46000000	2,92000000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,66000000	4,66000000	9,32000000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,18000000	11,18000000	22,36000000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	0,88000000	1,76000000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,62000000	7,62000000	15,24000000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,84000000	14,84000000	29,68000000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,12000000	6,12000000	12,24000000
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,79000000	5,79000000	11,58000000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	0,40000000	0,80000000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	107,91000000	107,91000000	215,82000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	134,47000000	134,47000000	268,94000000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,67000000	23,67000000	47,34000000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04000000	0,04000000	0,08000000
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	31,41000000	31,41000000	62,82000000

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE  
CARLOS DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:42:55 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	31,41000000	31,41000000	62,82000000
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	6,99000000	6,99000000	13,98000000
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	6,99000000	6,99000000	13,98000000
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	6,99000000	6,99000000	13,98000000
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	24,43000000	24,43000000	48,86000000
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	0,16000000	0,16000000	0,32000000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	0,16000000	0,16000000	0,32000000
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	0,05000000	0,05000000	0,10000000
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	0,05000000	0,05000000	0,10000000
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05000000	0,05000000	0,10000000
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,10000000	0,10000000	0,20000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	0,40000000	0,40000000	0,80000000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	0,40000000	0,40000000	0,80000000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,15000000	0,15000000	0,30000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,15000000	0,15000000	0,30000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,15000000	0,15000000	0,30000000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,26000000	0,26000000	0,52000000
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00000000	10,00000000	20,00000000
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00000000	4,00000000	8,00000000
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,65000000	0,65000000	1,30000000
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,60000000	0,60000000	1,20000000

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:47:37 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,46000000	0,46000000	0,92000000
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	2,88000000	2,88000000	5,76000000
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,65000000	5,65000000	11,30000000
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,63000000	4,63000000	9,26000000
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,15000000	0,15000000	0,30000000
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	13,26000000	13,26000000	26,52000000
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,98000000	7,98000000	15,96000000
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,99000000	2,99000000	5,98000000
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,41000000	0,41000000	0,82000000
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,71000000	0,71000000	1,42000000
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	0,70000000	0,70000000	1,40000000
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	6,86000000	6,86000000	13,72000000
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	8,68000000	8,68000000	17,36000000
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	5,79000000	5,79000000	11,58000000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	5,79000000	5,79000000	11,58000000
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	2,79000000	2,79000000	5,58000000
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	2,79000000	2,79000000	5,58000000
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,75000000	0,75000000	1,50000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,46000000	1,46000000	2,92000000
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,66000000	4,66000000	9,32000000
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	11,18000000	11,18000000	22,36000000
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,88000000	0,88000000	1,76000000
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	9,63000000	9,63000000	19,26000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,62000000	7,62000000	15,24000000
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,84000000	14,84000000	29,68000000

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS  
DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:29:14 -03'00'



**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,12000000	6,12000000	12,24000000
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,76000000	14,76000000	29,52000000
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,79000000	5,79000000	11,58000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,40000000	0,40000000	0,80000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	107,91000000	107,91000000	215,82000000
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	110,65000000	110,65000000	221,30000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	134,47000000	134,47000000	268,94000000
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,64000000	5,64000000	11,28000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	23,67000000	23,67000000	47,34000000

ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO  
REGISTRO: 1005965676

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE  
CARLOS DE CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:37:31 -03'00'

**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

**BDI = 22,47%**

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

JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687  
Dados: 2022.01.20 07:42:23 -03'00'  
ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO  
REGISTRO: 1005965676



**OBRA:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS  
**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA PARA A REFORMA DA ESCOLA PASTOR JOÃO JONAS (REPARO NO TELHADO, PINTURA DA ESCOLA, CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA).  
**LOCAL:** SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

**JOSE CARLOS DE  
CARVALHO:28774728687**

Assinado de forma digital por JOSE  
CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Dados: 2022.01.20 07:48:06 -03'00'

ENGº JOSE CARLOS DE CARVALHO  
REGISTRO: 1005965676