

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR TOTAL: R\$ 687,94

3.8.33. S93657S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec) monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01573S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09110000	R\$ 22,28	R\$ 2,03
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09110000	R\$ 27,72	R\$ 2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 848,42</b>

3.8.34. S93658S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34686S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 40 - 50 a, icc - 5ka / 250 vca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
I01574S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13520000	R\$ 22,28	R\$ 3,01
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13520000	R\$ 27,72	R\$ 3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.221,89</b>

3.8.35. S93655S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec) monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01571S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,06630000	R\$ 22,28	R\$ 1,48



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220100/202  
FLS. 463  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		PEDREIRAS/MA
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		Proc. 220100/202
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		FLS. 463
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		Rub. 1
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração.	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S98264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,06630000	R\$ 27,72	R\$ 1,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,32</b>
VALOR:						R\$ 12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,74
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 1,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,90
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 15,78
VALOR TOTAL:						R\$ 77,40

<b>3.8.36. S11141 Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,50</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I03803	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,00</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
VALOR:						R\$ 48,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,24
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 9,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,22
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 10,78
VALOR COM BDI:						R\$ 59,00
VALOR TOTAL:						R\$ 96,44

<b>3.9.1. S95641S Kit cavaleta para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (3/4"), para 2 medidores ? fornecimento e instalação (exclusivo hidrômetro). af_11/2016 (un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,94	R\$ 3,76
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,84810000	R\$ 20,09	R\$ 17,04
I00813S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,46	R\$ 8,92
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,76	R\$ 3,04
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,85800000	R\$ 2,75	R\$ 2,36
I00016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 35,45	R\$ 70,90
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,20900000	R\$ 69,74	R\$ 14,58
I07142S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr 5648)	ORSE	m	5,89110000	R\$ 4,37	R\$ 25,74
I09875S	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr 5648)	ORSE	m	0,95530000	R\$ 16,24	R\$ 15,51



PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Material:	R\$ 182,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	2,54560000	R\$ 54,35
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	2,54560000	R\$ 67,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 122,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 304,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 261,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 43,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 304,77</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 68,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 372,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 304,77</b>

3.9.2. S103036S Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1/2" - fornecimento e instalação. af. 09/2021 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,00840000	R\$ 0,11
111670S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1/2", com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,68</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 1,54
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 1,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 14,14</b>

3.9.3. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2016
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,8416</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 41,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 58,37</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 13,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 71,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 58,37</b>

3.9.4. S03206 Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1,13</b>



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 465  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,28</b>
<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,77</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,42</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 20,42</b>

**3.9.5. S104032S Colar de tomada, pvc, com travas, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água. af. 06/2022 (un)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101413S	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,18</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>TOTAL</b>
S88246S	Assentador de tubos com encargos complementares	ORSE	h	0,31070000	R\$ 20,96	R\$ 6,51
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09940000	R\$ 21,63	R\$ 2,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,84</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 20,84</b>

**3.9.6. S01283 Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
103505S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 3/4", cor branca, para aquafria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,96</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 46,00</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201 001/202 4  
FLS. 462  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.9.7. S01036 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00107S	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 33,32</b>

3.9.8. S01134 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I03542S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,12</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 48,60</b>

3.9.9. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,1868</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 21,0989	R\$ 17,9350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,1784	R\$ 22,2530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,1880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,37</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 468  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 107,61
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 26,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,37
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 30,05
VALOR COM BDI:	R\$ 164,42
VALOR TOTAL:	R\$ 134,37

#### 3.9.10. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
TOTAL Material:					R\$ 54,7820	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312	
VALOR:					R\$ 80,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,31	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 17,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,31	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 17,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 98,27	
VALOR TOTAL:					R\$ 240,93	

#### 3.9.11. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:					R\$ 34,7684	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312	
VALOR:					R\$ 60,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,30	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 17,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 60,30	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 13,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 73,78	
VALOR TOTAL:					R\$ 3.618,00	

#### 3.9.12. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 16,52	R\$ 1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,06	R\$ 0,02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,94	R\$ 56,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 57,36	R\$ 1,03
TOTAL Material:					R\$ 69,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,51	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,48	R\$ 2,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.9.14.501282 Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1/2" (un)				
Encargos Complementares				
S1054	h	0.2200000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10548	h	0.2200000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
Encargos Complementares				
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 1,67
Materiais				
100981	m	0.6200000	R\$ 0,26	R\$ 0,16
103543S	un	1,0000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Mão de Obra				
102696S	h	0.2200000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
10611S	h	0.2200000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
VALOR:				R\$ 6,87
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,56
VALOR ENCARGOS (14.08%):				R\$ 6,90
VALOR ENCARGOS INCLUSO:				R\$ 3,66
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 10,56
VALOR BDI (22.36%):				R\$ 2,36
VALOR COM BDI:				R\$ 12,92

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.9.13.94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 (UN)				
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0.0714000	R\$ 16,52	R\$ 1,17
00020080	UN	0.0114000	R\$ 2,06	R\$ 0,02
00038383	UN	1,0000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81
00011677	UN	0.0180000	R\$ 57,36	R\$ 1,03
00020083	UN	0.1133000	R\$ 24,48	R\$ 2,77
68248	H	0.1133000	R\$ 19,51	R\$ 2,21
68267	H	0.1133000	R\$ 24,48	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,98
VALOR:				R\$ 66,01
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 63,94
VALOR ENCARGOS (14.08%):				R\$ 2,07
VALOR ENCARGOS INCLUSO:				R\$ 66,01
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 66,01
VALOR BDI (22.36%):				R\$ 14,76
VALOR COM BDI:				R\$ 80,77
VALOR TOTAL:				R\$ 86,01

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.9.13.94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 (UN)				
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0.0714000	R\$ 16,52	R\$ 1,17
00020080	UN	0.0114000	R\$ 2,06	R\$ 0,02
00038383	UN	1,0000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81
00011677	UN	0.0180000	R\$ 57,36	R\$ 1,03
00020083	UN	0.1133000	R\$ 24,48	R\$ 2,77
68248	H	0.1133000	R\$ 19,51	R\$ 2,21
68267	H	0.1133000	R\$ 24,48	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,98
VALOR:				R\$ 64,14
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 62,07
VALOR ENCARGOS (14.08%):				R\$ 2,07
VALOR ENCARGOS INCLUSO:				R\$ 64,14
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 64,14
VALOR BDI (22.36%):				R\$ 14,34
VALOR COM BDI:				R\$ 78,48
VALOR TOTAL:				R\$ 192,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			
PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114.08%
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	BDI:	22.36%
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração		

Proc. 2301001/2024  
 PEDREIRAS/MA  
 FLS. 469  
 Rub.







PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 470  
Rub. 2

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**VALOR TOTAL:** R\$ 73,92

3.9.15. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 471  
Rub. *u*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 1,37</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 1,51</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 5,61</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 8,49</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 5,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>		<b>R\$ 2,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 8,49</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>		<b>R\$ 1,90</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 10,39</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.018,80</b>

#### 3.9.16. S01224 Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1" (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,31000000	R\$ 3,75	R\$ 1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31000000	R\$ 3,82	R\$ 1,18
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 2,34</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00071S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,68	R\$ 32,68
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,96000000	R\$ 0,26	R\$ 0,25
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 32,93</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,31000000	R\$ 18,35	R\$ 5,69
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,31000000	R\$ 12,85	R\$ 3,98
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 9,67</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 44,94</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 39,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>		<b>R\$ 5,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 44,94</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>		<b>R\$ 10,05</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 54,99</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 269,64</b>

#### 3.9.17. S94662S Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af\_06/2016 (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00112S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,07100000	R\$ 20,09	R\$ 1,43
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01100000	R\$ 2,75	R\$ 0,03
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01800000	R\$ 69,74	R\$ 1,26
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 7,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11400000	R\$ 21,35	R\$ 2,43



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 472  
RUB. \_\_\_\_\_

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11400000	R\$ 26,68	R\$ 3,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 25,76</b>

#### 3.9.18. S01071 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,75	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,82	R\$ 0,34
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I00828S	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 25 x 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,54</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,35	R\$ 1,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,85	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 10,06</b>

#### 3.9.19. S01072 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,75	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,82	R\$ 0,34
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I00829S	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 69,74	R\$ 0,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,13</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,35	R\$ 1,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,85	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,26</b>

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 6,88
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 168,60

**3.9.20. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 72,41	R\$ 0,65
I00812S	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 40 x 32 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01300000	R\$ 69,74	R\$ 0,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,77</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 36,80</b>

**3.9.21. S01074 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (un)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 72,41	R\$ 0,87
I00819S	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 50 x 40 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02000000	R\$ 69,74	R\$ 1,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,10</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,53</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11,53</b>

**3.9.22. S104003S Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
I00820S	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Proc.	201001/2024
FLS.	474
Rub.	4

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>							
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04350000	R\$ 2,75	R\$ 0,12
--------	--------------------------------	------	----	------------	----------	----------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 475  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I20083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 21,35	R\$ 2,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 26,68	R\$ 3,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 14,34</b>

#### 3.9.23. S01118 Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I01957S	Curva de pvc 90 graus, soldável, 32 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,79	R\$ 6,79
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,86</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,84</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 29,68</b>

#### 3.9.24. S01120 Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,12</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I01959S	Curva de pvc 90 graus, soldável, 50 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,73	R\$ 13,73
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,16</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 476  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 8,74
<b>VALOR:</b>	R\$ 26,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 21,36
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 4,66
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 26,02
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 5,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 31,84
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 104,08

3.9.25. S89358S Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00470000	R\$ 61,55	R\$ 0,29
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,02910000	R\$ 2,75	R\$ 0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,41</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13110000	R\$ 21,35	R\$ 2,80
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13110000	R\$ 26,68	R\$ 3,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,71</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 9,43</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 15,42</b>	

3.9.26. S89412S Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00590000	R\$ 61,55	R\$ 0,36
I03522S	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,02810000	R\$ 2,75	R\$ 0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,48</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12860000	R\$ 21,35	R\$ 2,70
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12860000	R\$ 26,68	R\$ 3,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,56</b>	

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,14
VALOR COM BDI:	R\$ 11,70
VALOR TOTAL:	R\$ 286,80

3.9.27. S01136 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I03538S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 3,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02690S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,61
VALOR:						R\$ 10,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,33
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 2,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,32
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,31
VALOR COM BDI:						R\$ 12,63
VALOR TOTAL:						R\$ 92,88

3.9.28. S01137 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I03538S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 7,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,74
VALOR:						R\$ 18,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,41
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 4,66
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,07
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,04
VALOR COM BDI:						R\$ 22,11
VALOR TOTAL:						R\$ 180,70

3.9.29. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 478  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	ORSE	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
100138	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 72,41	R\$ 0,29
103533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 439  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,68</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 21,28</b>

#### 3.9.30. S01144 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>Material:</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
103538S	Joelho de redução, pvc soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 69,74	R\$ 0,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,58</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 54,24</b>

#### 3.9.31. S89401S Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03190000	R\$ 2,75	R\$ 0,09
109867S	Tubo pvc, soldável, de 20 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 3,87	R\$ 4,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,15</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	R\$ 21,35	R\$ 2,92
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	R\$ 26,68	R\$ 3,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>						<b>R\$ 2,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 182,24</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 020100/2024  
FLS. 480  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 481  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.9.32. S89402S Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, af 06/2022 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grão 100	ORSE	un	0,03700000	R\$ 2,75	R\$ 0,10
I09888S	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 4,37	R\$ 4,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15880000	R\$ 21,35	R\$ 3,39
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15880000	R\$ 26,68	R\$ 4,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 492,40</b>

3.9.33. S89403S Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, af 06/2022 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grão 100	ORSE	un	0,04410000	R\$ 2,75	R\$ 0,12
I09889S	Tubo pvc, soldável, de 32 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 9,43	R\$ 9,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16910000	R\$ 21,35	R\$ 4,04
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16910000	R\$ 26,68	R\$ 5,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.674,00</b>

3.9.34. S89448S Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, af 06/2022 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grão 100	ORSE	un	0,00660000	R\$ 2,75	R\$ 0,02
I09874S	Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 14,81	R\$ 15,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 21,35	R\$ 0,60
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 26,68	R\$ 0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,91</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 482  
Rub. *u*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (22,36%):	R\$ 3,78
VALOR COM BDI:	R\$ 20,69
VALOR TOTAL:	R\$ 845,50

#### 3.9.35. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228

TOTAL Material: R\$ 14,5293

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,0889	R\$ 5,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1784	R\$ 5,2632

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,3472

VALOR: R\$ 25,88

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,32

VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 7,56

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,88

VALOR BDI (22,36%): R\$ 5,79

VALOR COM BDI: R\$ 31,67

VALOR TOTAL: R\$ 1.294,00

#### 3.9.36. S01167 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,44

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
107138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12

TOTAL Material: R\$ 1,91

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,93

VALOR: R\$ 9,28

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,12

VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 3,16

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,28

VALOR BDI (22,36%): R\$ 2,08

VALOR COM BDI: R\$ 11,36

VALOR TOTAL: R\$ 9,28

#### 3.9.37. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200

TOTAL Material: R\$ 5,1549

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,0889	R\$ 4,0090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1784	R\$ 4,9742

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,9832

VALOR: R\$ 14,14

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,16

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 5,98
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 14,14
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 3,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 17,30
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 42,42

3.9.38. S01170 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
I07141S	Te soldável, pvc, 90 graus, 40 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,22</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02596S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 114,35</b>

3.9.39. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,3306
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5492
I1975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,4198</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,0989	R\$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1784	R\$ 7,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 26,60</b>

3.9.40. S01176 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 72,41	R\$ 0,51
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 020100/2024  
FLS. 484  
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,32</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,69</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 152,28</b>

#### 3.9.41. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6019
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,8272</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,0989	R\$ 4,0090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1784	R\$ 4,9742
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,9832</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,81</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 516,49</b>

#### 3.9.42. S01178 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02000000	R\$ 69,74	R\$ 1,39
107128S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,12	R\$ 9,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,52</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,17</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 463,40</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 485  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

3.9.43. S01181 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encarador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220100/2024  
FLS. 486  
Rub. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01900000	R\$ 72,41	R\$ 1,38
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02800000	R\$ 69,74	R\$ 1,95
107130S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,56	R\$ 15,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,89</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,54</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 183,24</b>	

#### 3.9.44. S01182 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50 x 40mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,28</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 72,41	R\$ 1,45
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02900000	R\$ 69,74	R\$ 2,02
107131S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,03	R\$ 19,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,50</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 34,15</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 7,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 41,79</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 102,45</b>	

#### 3.9.45. S01344 Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâmetro = 1/2" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,67</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,29	R\$ 0,18
101209	Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latão, d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,01</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,55</b>	

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 11,89
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 3,66
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 15,55
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 3,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 19,03
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 155,50

<b>3.9.46. S04965 Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,26	R\$ 0,16
I03524S	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x3/4", para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,64</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,18</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.013,62</b>

<b>3.9.47. S05049 CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 2000 LITROS (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,75	R\$ 28,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,82	R\$ 29,41
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 58,29</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00095S	Adaptador pvc soldável, com flange e anel de vedação, 20 mm x 1/2", para caixa d'água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
I00096S	Adaptador pvc soldável, com flange e anel de vedação, 25 mm x 3/4", para caixa d'água	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,96	R\$ 25,92
I00099S	Adaptador pvc soldável, com flange e anel de vedação, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,59	R\$ 27,59
I37104S	Caixa d'água / reservatório em políester reforçado com fibra de vidro, 2000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.061,90	R\$ 1.061,90
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	R\$ 0,26	R\$ 0,79
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 9,55	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.129,08</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 18,35	R\$ 141,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 12,85	R\$ 98,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 240,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.427,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.299,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 128,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.427,62</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 319,22</b>



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.746,84
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 4.282,86

3.10.1. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	RS 54,67	RS 1,50
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	RS 136,32	RS 1,85
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 3,35</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	RS 9,56	RS 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	RS 11,28	RS 1,66
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	RS 20,06	RS 0,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	RS 3,94	RS 0,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	RS 21,48	RS 11,85
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	RS 0,73	RS 122,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 137,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81390000	RS 25,22	RS 171,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35380000	RS 19,30	RS 103,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 275,16</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15850000	RS 763,85	RS 121,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	RS 462,85	RS 9,07



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 489  
Rub. 1

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	R\$ 451,97	R\$ 52,56
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.302,41	R\$ 161,16
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 5,72	R\$ 6,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 350,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 786,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 605,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 161,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 786,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 171,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 938,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 16.866,30</b>

#### 3.10.2. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 405,57	R\$ 405,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 405,57</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 25,22	R\$ 7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 19,30	R\$ 4,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,46</b>
<b>Serviço</b>						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 190,62	R\$ 2,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 419,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 414,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 419,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 93,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 513,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 24.762,89</b>

#### 3.10.3. S04282 Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,79</b>
<b>Material</b>						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
103352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,47</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2024  
FLS. 490  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 164,61</b>

3.10.4. C4930 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
19411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,3800	R\$ 107,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 107,3800</b>
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,0989	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1784	R\$ 13,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 131,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 115,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 15,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 131,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 29,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 160,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 7.730,18</b>

3.10.5. S01537 Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (un)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,58</b>
Material						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
100795	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,95</b>
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,53</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 73,06</b>

3.10.6. S01543 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022 (un)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
100803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,07</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 101,50</b>

#### 3.10.7. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
<b>Material</b>						
		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
101933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,67</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 36,96</b>

#### 3.10.8. S01627 Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,74</b>
<b>Material</b>						
		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
100301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
103528S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,04600000	R\$ 63,50	R\$ 2,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,37</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,48</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0201001/2024
FLS.	492
Rub.	1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.141,63</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 493  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.10.9. S89726S Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00990000	R\$ 61,55	R\$ 0,51
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,00710000	R\$ 2,75	R\$ 0,02
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,00</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 21,35	R\$ 2,71
S68267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 26,68	R\$ 3,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,10</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,36</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 30,30</b>	

3.10.10. S01551 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,06</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,37</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,80</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 70,80</b>	

3.10.11. S89806S Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af\_08/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,81	R\$ 5,62
I03519S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 494  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120078S	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,39</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
588248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12570000	R\$ 21,35	R\$ 2,68
588267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12570000	R\$ 26,68	R\$ 3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,42</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 492,66</b>

3.10.12. S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,74</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
103520S	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,43</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,35</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 210,80</b>

3.10.13. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
103526S	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,65</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 499  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 02B - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 11,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,75
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 2,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,08
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 13,56
VALOR TOTAL:	R\$ 1.385,00

#### 3.10.14. S01671 Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
100162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
103517S	Joelho pvc, soldável, tb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundário	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,50	R\$ 0,64
102038	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 5,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,72
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,71
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,17
VALOR COM BDI:						R\$ 11,88
VALOR TOTAL:						R\$ 29,13

#### 3.10.15. S01564 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,75	R\$ 1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,82	R\$ 1,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	R\$ 72,41	R\$ 5,43
103670S	Junção simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
102038	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,12000000	R\$ 69,74	R\$ 8,37
TOTAL Material:						R\$ 37,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,35	R\$ 8,44
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,85	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,35
VALOR:						R\$ 55,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,79
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 7,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,44
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 12,40
VALOR COM BDI:						R\$ 67,84
VALOR TOTAL:						R\$ 55,44



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220100/202 4  
FLS. 096  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.10.16. S89714S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,02470000	R\$ 2,75	R\$ 0,07
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 14,77	R\$ 15,58

TOTAL Material: R\$ 15,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 21,35	R\$ 9,49
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 26,68	R\$ 11,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,35

VALOR: R\$ 37,00

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,40

VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 7,60

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,00

VALOR BDI (22,36%): R\$ 8,27

VALOR COM BDI: R\$ 45,27

VALOR TOTAL: R\$ 7.992,00

3.10.17. S89849S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01730000	R\$ 2,75	R\$ 0,05
120065S	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 38,61	R\$ 40,73

TOTAL Material: R\$ 40,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31140000	R\$ 21,35	R\$ 6,66
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31140000	R\$ 26,68	R\$ 8,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,96

VALOR: R\$ 55,74

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 50,41

VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 5,33

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,74

VALOR BDI (22,36%): R\$ 12,46

VALOR COM BDI: R\$ 68,20

VALOR TOTAL: R\$ 3.065,70

3.10.18. S89711S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01630000	R\$ 2,75	R\$ 0,04
109835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 6,45	R\$ 6,80

TOTAL Material: R\$ 6,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 21,35	R\$ 6,26
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 26,68	R\$ 7,82



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201001/2024  
FLS. 497  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,08
VALOR:	R\$ 20,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,91
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 5,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,92
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 4,68
VALOR COM BDI:	R\$ 25,60
VALOR TOTAL:	R\$ 62,76

3.10.19. S89712S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.  
af\_08/2022 (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01770000	R\$ 2,75	R\$ 0,05
109838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 10,66	R\$ 11,25
TOTAL Material:					R\$ 11,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 21,35	R\$ 6,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 26,68	R\$ 8,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,28
VALOR:	R\$ 26,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,15
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 5,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,58
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 5,94
VALOR COM BDI:	R\$ 32,52
VALOR TOTAL:	R\$ 2.498,52

3.10.20. S89713S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.  
af\_08/2022 (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,02120000	R\$ 2,75	R\$ 0,06
109837S	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 13,98	R\$ 14,75
TOTAL Material:					R\$ 14,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38130000	R\$ 21,35	R\$ 8,14
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38130000	R\$ 26,68	R\$ 10,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,31
VALOR:	R\$ 33,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,61
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 6,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,12
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 7,41
VALOR COM BDI:	R\$ 40,53
VALOR TOTAL:	R\$ 3.477,60

3.10.21. 00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 498  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 14,38	RS 14,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 14,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 14,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 14,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>RS 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 14,38</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>						<b>RS 3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 17,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 100,66</b>

#### 3.10.22. S01594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	RS 3,75	RS 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	RS 3,82	RS 0,27
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>RS 0,53</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	RS 72,41	RS 0,58
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	RS 69,74	RS 0,77
I02207	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	RS 8,79	RS 8,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 10,14</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	RS 18,35	RS 1,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	RS 12,85	RS 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 2,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 12,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 11,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>RS 1,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 12,85</b>	
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>RS 2,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 15,72</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>RS 89,95</b>	

#### 3.10.23. S09944 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	541,00000000	RS 12,89	RS 6.973,49
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	46,00000000	RS 12,01	RS 552,46
S09382	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	ORSE	m2	24,40000000	RS 77,16	RS 1.882,70
S02660	Aplicamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	13,23000000	RS 25,01	RS 330,88
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço T1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	24,40000000	RS 6,55	RS 159,82
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	43,54000000	RS 16,67	RS 725,81
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,32300000	RS 561,34	RS 742,65
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	4,43000000	RS 571,23	RS 2.530,55
S02498	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	85,93000000	RS 75,02	RS 6.446,47



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 499  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
<b>Objeto:</b> Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.			
<b>Identificação:</b> Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.			
<b>Endereço:</b> Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.			
<b>Base de Preços / Data Base:</b> ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%	
	<b>BDI:</b>	22,36%	

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	ORSE	m2	37.65000000	R\$ 192,48	R\$ 7.246,87
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	60.30000000	R\$ 33,34	R\$ 2.010,40
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	24.40000000	R\$ 30,54	R\$ 745,18
S09948	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	ORSE	un	2.00000000	R\$ 58,49	R\$ 112,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 30.460,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30.460,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24.189,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6.270,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30.460,26</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6.810,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37.271,17</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 30.460,26</b>	

3.10.24. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 54,67	R\$ 93,31
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 136,32	R\$ 114,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 207,49</b>
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 973,82	R\$ 5.842,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5.842,92</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 25,22	R\$ 51,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 19,30	R\$ 30,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 82,02</b>
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 763,85	R\$ 17,03



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2301001/2024  
FLS. 500  
Rub. a

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 2.118,13	R\$ 1.160,73
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF 01/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.272,87	R\$ 81,20
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF 08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 173,45	R\$ 137,75
TOTAL Serviço:						R\$ 1.396,71
VALOR:						R\$ 7.529,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7.287,46
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 241,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7.529,14
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1.683,52
VALOR COM BDI:						R\$ 9.212,66
VALOR TOTAL:						R\$ 7.529,14

3.11.1. S92367S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I07701S Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2 1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 90,42	R\$ 93,95
TOTAL Material:					R\$ 93,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 21,35	R\$ 5,23
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 26,68	R\$ 6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,77
VALOR:					R\$ 105,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 101,53
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 4,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 105,72
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 23,64
VALOR COM BDI:					R\$ 129,36
VALOR TOTAL:					R\$ 6.501,78

3.11.2. S92368S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I07694S Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5560)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 121,68	R\$ 126,43
TOTAL Material:					R\$ 126,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 21,35	R\$ 5,89
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 26,68	R\$ 7,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,25



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 501  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR:</b>	R\$ 139,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 134,97
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 4,71
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 502  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 139,68
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 31,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 170,91
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 1.396,80

**3.11.3. S92365S** Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107697S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 50,53	R\$ 52,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 21,35	R\$ 4,14
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 26,68	R\$ 5,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 13,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 680,02</b>

**3.11.4. C1694** LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,6800	R\$ 62,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,6800</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 25,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 100,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 22,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 122,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.010,00</b>

**3.11.5. C1695** LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9400	R\$ 91,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 91,9400</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 129,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 25,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 129,76</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 29,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 158,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 259,52</b>

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
Data Base:	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.11.6. S00901 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,03
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103470S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
TOTAL Material:						R\$ 101,37
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,48
VALOR:						R\$ 116,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,23
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 6,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,88
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 26,13
VALOR COM BDI:						R\$ 143,01
VALOR TOTAL:						R\$ 1.870,08

3.11.7. S00900 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3" (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,25
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103459S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 142,98	R\$ 142,98
TOTAL Material:						R\$ 142,98
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,42
VALOR:						R\$ 159,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 152,50
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 7,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 159,65
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 35,70
VALOR COM BDI:						R\$ 195,35
VALOR TOTAL:						R\$ 638,60

3.11.8. S00898 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,28
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103458S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,30	R\$ 36,30
TOTAL Material:						R\$ 36,30
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,37
VALOR:						R\$ 47,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,95
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 5,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.753/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 504  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,95
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 10,72
VALOR COM BDI:	R\$ 58,67
VALOR TOTAL:	R\$ 191,80

#### 3.11.9. S00911 Fornecimento e assentamento de Joelho 45 de ferro galvanizado de 3" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03448S	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 164,62	R\$ 164,62
TOTAL Material:						R\$ 164,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,42
VALOR:						R\$ 181,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 174,14
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 7,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 181,29
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 40,54
VALOR COM BDI:						R\$ 221,83
VALOR TOTAL:						R\$ 191,29

#### 3.11.10. S00957 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06299S	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
TOTAL Material:						R\$ 140,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,72
VALOR:						R\$ 163,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 153,90
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 9,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 163,88
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 36,64
VALOR COM BDI:						R\$ 200,52
VALOR TOTAL:						R\$ 491,64

#### 3.11.11. S00955 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,75	R\$ 1,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06297S	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,75	R\$ 46,75
TOTAL Material:						R\$ 46,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 18,35	R\$ 8,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,04
VALOR:						R\$ 64,20



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 305  
Rub. 2

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,72
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 7,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,20
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 14,36
VALOR COM BDI:	R\$ 78,56
VALOR TOTAL:	R\$ 192,60

3.11.12. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 188,83</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 221,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 207,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 221,19</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 49,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 270,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 884,76</b>	

3.11.13. 92894 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01900000	R\$ 14,38	R\$ 0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.00500000	R\$ 40,86	R\$ 0,20
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 77,32	R\$ 77,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,79</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58200000	R\$ 19,51	R\$ 11,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58200000	R\$ 24,48	R\$ 14,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 92,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 10,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 103,38</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 23,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 126,50</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 8201001/202 4  
FLS. 506  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**VALOR TOTAL:** R\$ 103,38



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 507  
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado. Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
DATA BASE:	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.11.14. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
TOTAL Material:					R\$ 60,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	R\$ 19,51	R\$ 14,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,36	
VALOR:					R\$ 93,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,72	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 13,41	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 93,13	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 20,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 113,95	
VALOR TOTAL:					R\$ 1.117,56	

3.11.15. S01219 Tubo pvc rígido roscável d = 3" Rev. 01 - 10/2022 (m)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	m	0,58000000	R\$ 3,75	R\$ 2,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	0,58000000	R\$ 3,82	R\$ 2,22
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,40	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,35000000	R\$ 0,26	R\$ 0,35
102331	Tubo pvc rígido roscável d= 3"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 110,82	R\$ 111,93
TOTAL Material:					R\$ 112,28	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	m	0,58000000	R\$ 18,35	R\$ 10,64
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	m	0,58000000	R\$ 12,85	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,09	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02485	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 2 1/2" a 4"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 14,17	R\$ 14,31
TOTAL Serviço:					R\$ 14,31	
VALOR:					R\$ 149,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 135,21	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 13,87	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,08	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 33,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 182,41	
VALOR TOTAL:					R\$ 447,24	

3.11.16. S94500S Registro do gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af 08/2021 (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03540000	R\$ 12,90	R\$ 0,46
106012S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 336,77	R\$ 336,77
TOTAL Material:					R\$ 337,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45460000	R\$ 21,35	R\$ 9,71
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45460000	R\$ 26,68	R\$ 12,13
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 21,84</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 292,63
VALOR ENCARGOS (14,08%):					R\$ 7,77
VALOR ENCARGOS INCLUSO:					R\$ 300,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 300,40
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 67,17
VALOR COM BDI:					R\$ 367,57
VALOR TOTAL:					R\$ 600,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,03020000	R\$ 12,90	R\$ 0,39
106011S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 1/2" (ref1509)	un	1,00000000	R\$ 278,17	R\$ 278,17
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 278,56</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 109,19
VALOR ENCARGOS (14,08%):					R\$ 4,49
VALOR ENCARGOS INCLUSO:					R\$ 109,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,19
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 24,41
VALOR COM BDI:					R\$ 133,60
VALOR TOTAL:					R\$ 109,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,26330000	R\$ 21,35	R\$ 5,62
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,26330000	R\$ 26,68	R\$ 7,02
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 96,55</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 86,30
VALOR ENCARGOS (14,08%):					R\$ 9,73
VALOR ENCARGOS INCLUSO:					R\$ 354,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 354,85
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 81,62
VALOR COM BDI:					R\$ 446,10
VALOR TOTAL:					R\$ 364,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,56950000	R\$ 21,35	R\$ 12,16
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,56950000	R\$ 26,68	R\$ 15,19
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 27,35</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 354,85
VALOR ENCARGOS (14,08%):					R\$ 9,73
VALOR ENCARGOS INCLUSO:					R\$ 354,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 354,85
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 81,62
VALOR COM BDI:					R\$ 446,10
VALOR TOTAL:					R\$ 364,58

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA / 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 029001/2024  
 FLS. 508  
 Rub. 4



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-69



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
<b>Data Base:</b>	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

3.11.19. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00012657	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,61	R\$ 319,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 320,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 331,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 76,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 416,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 340,02</b>

3.11.20. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00010405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,17	R\$ 515,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 515,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 535,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 527,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 535,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 119,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 655,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 535,58</b>

3.11.21. S09670 Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,57</b>
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110048	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 165,46	R\$ 165,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 165,46</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 510  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 187,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 45,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 249,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 204,23</b>

#### 3.11.22. S07859 Manômetro 0 a 10 Kg/cm<sup>2</sup>, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,14</b>

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112898S	Manômetro com caixa em aço pintado, escala *10* kg/cm <sup>2</sup> (*10* bar), diâmetro nominal de 100 mm, conexão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 181,71	R\$ 181,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 181,71</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 259,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 225,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 33,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 269,25</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 57,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 317,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 259,25</b>

#### 3.11.23. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
108507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 854,98	R\$ 854,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 854,98</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 866,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 861,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 866,63</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 193,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.060,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 866,63</b>

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.			
<b>Objeto:</b> Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.			
<b>Identificação:</b> Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.			
<b>Endereço:</b> Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.			
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b> ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%	
	<b>BDI:</b>	22,36%	

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

3.11.24. 00000787 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,89	R\$ 49,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 11,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 61,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 49,89</b>

3.11.25. 00000766 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,11	R\$ 23,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 69,33</b>

3.11.26. S11308 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,57</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10885S	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "Incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,13	R\$ 390,13
I06902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
I37555S	Esguicho jato regulável, tipo elkhart, engate rápido 2 1/2", para combate a incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 457,14	R\$ 457,14
I21034S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 752,37	R\$ 752,37
I21037S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.313,36	R\$ 1.313,36
I10904S	Registro ou valvula globo angular em lalao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107959	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
120974S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 280,38	R\$ 280,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.711,46</b>
102696S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.750,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.733,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.750,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 838,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.588,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 7.500,46</b>

3.11.27. S11894 Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. Int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (un)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110899S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,19	R\$ 140,19
104721S	ORSE	m3	0,02400000	R\$ 134,65	R\$ 3,23
110904S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
111108	ORSE	un	1,00000000	R\$ 444,22	R\$ 444,22
107959	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.075,25</b>
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	ORSE	m2	0,84000000	R\$ 100,36	R\$ 84,30
S03310	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 6,55	R\$ 4,59
S02497	ORSE	m3	0,16800000	R\$ 50,01	R\$ 8,40
S01908	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 34,27	R\$ 23,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 121,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.166,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 30,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 267,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.464,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 513  
Rub. e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.11.28. S102122S Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m³/h - fornecimento e instalação. af_12/2020 (un)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100740S	Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 9,86 diâmetro de sucção x elevação 1" x 1", 4 estágios, diâmetro dos rotores 4 x 146 mm, hm/q: 85 m / 14,9 m³/h a 140 m / 4,2 m³/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10.151,44	R\$ 10.151,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 10.151,44
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111267S	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = 2,5 mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
139997S	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
139996S	Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	ORSE	m	0,20000000	R\$ 5,17	R\$ 1,03
TOTAL Material:						R\$ 8,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 22,28	R\$ 14,10
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	3,28900000	R\$ 21,35	R\$ 70,22
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 27,72	R\$ 17,55
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	3,28900000	R\$ 26,68	R\$ 87,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 189,62
VALOR:						R\$ 10.349,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10.282,46
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 67,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10.349,69
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2.314,19
VALOR COM BDI:						R\$ 12.663,88
VALOR TOTAL:						R\$ 10.349,69
3.11.29. S12978 Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113712	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9.460,78	R\$ 9.460,78
TOTAL Material:						R\$ 9.460,78
VALOR:						R\$ 9.460,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9.460,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9.460,78
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2.115,43
VALOR COM BDI:						R\$ 11.576,21
VALOR TOTAL:						R\$ 9.460,78
3.11.30. S09973 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,68	R\$ 2,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,82	R\$ 2,87



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220100/202 4  
FLS. 514  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 5,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103972	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 79,90	R\$ 83,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 83,90</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,35	R\$ 13,76
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,85	R\$ 9,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 100,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 112,93</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 25,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 138,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.258,60</b>

**3.11.31. S08749 Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1kv (m)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,68	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,82	R\$ 0,50
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,98</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão 1kv	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,70	R\$ 6,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,83</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,35	R\$ 2,39
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,85	R\$ 1,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 949,60</b>

**3.11.32. S10327 Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento (Un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111102	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 376,80</b>

**3.11.33. S91890S Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101879S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,33</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20600000	R\$ 22,28	R\$ 4,59
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20600000	R\$ 27,72	R\$ 5,71





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 515  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,30
VALOR:	R\$ 12,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,04
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 3,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,63
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,82
VALOR COM BDI:	R\$ 15,45
VALOR TOTAL:	R\$ 252,60

#### 3.11.34. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
TOTAL Material:					R\$ 14,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 20,47	R\$ 7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 27,58	R\$ 9,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,20	
VALOR:					R\$ 31,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,73	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 7,05	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,78	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 7,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 38,89	
VALOR TOTAL:					R\$ 254,24	

#### 3.11.35. S01351 Adaptador pead d= 20mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,28	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05162	Adaptador pead 20mm x 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	R\$ 0,26	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 4,07	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,37	
VALOR:					R\$ 15,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,72	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 5,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,72	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,23	
VALOR TOTAL:					R\$ 628,80	

#### 3.11.36. I03954 Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido (un)





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201.001/202 4  
FLS. 516  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103954 Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 23,80</b>

3.11.37. S01300 Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,83</b>	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,28	R\$ 0,20
103886S	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,57	R\$ 19,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,77</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,03</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,40</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 600,75</b>	

3.11.38. S12016 Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,75</b>	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112881	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 214,93	R\$ 214,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 214,93</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 234,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 225,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 8,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 234,29</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 52,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 286,68</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 468,58</b>	

3.11.39. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,4000



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.753/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 20201001202 4  
FLS. 517  
Rub. u

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração.	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,4800	R\$ 228,4800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 233,8800</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,0989	R\$ 7,3850
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 32,5354	R\$ 11,3890



PEDREIRAS/MA  
Proc. 230100/2024  
FLS. 518  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1764	R\$ 9,1630	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9370
						VALOR:	R\$ 261,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 243,51
						VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 18,31
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 261,82
						VALOR BDI (22,36%):	R\$ 58,54
						VALOR COM BDI:	R\$ 320,36
						VALOR TOTAL:	R\$ 523,64

3.11.40. S11820 Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Ampères (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,68
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
112860	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Ampères	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,427,81	R\$ 6,427,81	
						TOTAL Material:	R\$ 6,427,81
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,35
						VALOR:	R\$ 6,449,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,440,06
						VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 9,78
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,449,84
						VALOR BDI (22,36%):	R\$ 1,442,18
						VALOR COM BDI:	R\$ 7,892,02
						VALOR TOTAL:	R\$ 6,449,84

3.11.41. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,16	R\$ 17,16	
						TOTAL Material:	R\$ 17,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 20,47	R\$ 1,53	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 27,58	R\$ 4,95	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,48
						VALOR:	R\$ 23,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,93
						VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 2,71
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,64
						VALOR BDI (22,36%):	R\$ 5,29
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,93
						VALOR TOTAL:	R\$ 260,04

3.11.42. S12884 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 519  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,76
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 329,28</b>

3.11.43. S12887 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 (un)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Encargos Complementares</b>		FORNTE	UNID			
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113654	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 47,04</b>

3.11.44. S12886 Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 (un)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Encargos Complementares</b>		FORNTE	UNID			
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,75</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 42,16</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>3.11.45. S12892 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3 (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>Material</b>						
I13658	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 23,52</b>

<b>3.11.46. S12885 Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante" - Placa E7 (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>Material</b>						
I13652	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante" - Placa E7	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,75</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 42,16</b>

<b>3.11.47. S11853 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)</b>						
<b>Material</b>						
I37558S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 139,83</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 521  
Rub. 4

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.11.48. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,3666</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0980	R\$ 16,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8584	R\$ 40,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 38,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 70,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 287,70</b>

3.11.49. S10082S Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,08
137591S	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,47430000	R\$ 26,68	R\$ 12,65
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14940000	R\$ 21,63	R\$ 3,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.116,90</b>

3.11.50. S04190 Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103292	Chumbador parabol 3/8" x 5"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 216,00</b>

3.11.51. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110892S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 225,00</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 226,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 225,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 226,67</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 50,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 277,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.360,02</b>

#### 3.11.52. S01512 Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,38</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100264	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,25	R\$ 56,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,25</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 57,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 57,92</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 12,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 70,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 463,36</b>

#### 3.11.53. COT-0001 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M (UND)

Cotação	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	Composições	UND	1,00000000	R\$ 18.100,00	R\$ 18.100,00
<b>TOTAL Cotação:</b>					<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4.047,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22.147,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 18.100,00</b>

#### 3.11.54. COMP-49084 Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 15.000 litros (UND)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,75	R\$ 300,00
S10549	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,82	R\$ 305,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 605,60</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100095S	ORSE	un	4,00000000	R\$ 11,92	R\$ 47,68
100096S	ORSE	un	4,00000000	R\$ 12,96	R\$ 51,84



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 27,59	R\$ 110,36
143981S	Caba d'agua / reservatorio em polister reforçado com fibra de vidro, 15000 litros, com lampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.375,52	R\$ 6.375,52
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	20,00000000	R\$ 0,26	R\$ 5,20
103534S	Joelho pvc, roscavel, 45 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 8,00	R\$ 16,00
110498S	Massa para vidro	ORSE	kg	2,20000000	R\$ 9,55	R\$ 21,01
107138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
111829S	Tomeira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e tomeira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,53	R\$ 25,53

**TOTAL Material:** R\$ 6.655,38

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	80,00000000	R\$ 18,35	R\$ 1.468,00
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	80,00000000	R\$ 12,85	R\$ 1.028,00

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 2.496,00

**VALOR:** R\$ 9.756,98

**VALOR SEM ENCARGOS:** R\$ 8.426,58

**VALOR ENCARGOS (114,08%):** R\$ 1.330,40

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 9.756,98

**VALOR BDI (22,36%):** R\$ 2.181,66

**VALOR COM BDI:** R\$ 11.938,64

**VALOR TOTAL:** R\$ 9.756,98

**3.12.1. S12740 Fornecimento e assentamento de barra chata de aluminio de 7/8" x 1/8" (m)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,68	R\$ 0,66

**TOTAL Encargos Complementares:** R\$ 0,66

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
111095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38

**TOTAL Material:** R\$ 10,38

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 3,30

**VALOR:** R\$ 14,34

**VALOR SEM ENCARGOS:** R\$ 12,58

**VALOR ENCARGOS (114,08%):** R\$ 1,76

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 14,34

**VALOR BDI (22,36%):** R\$ 3,21

**VALOR COM BDI:** R\$ 17,55

**VALOR TOTAL:** R\$ 860,40

**3.12.2. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500

**TOTAL Material:** R\$ 27,5500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,0989	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8484	R\$ 26,8500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 28,8584	R\$ 53,7200

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 101,6700

**VALOR:** R\$ 129,22

**VALOR SEM ENCARGOS:** R\$ 61,48

**VALOR ENCARGOS (114,08%):** R\$ 67,74

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 129,22

**VALOR BDI (22,36%):** R\$ 28,89

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 158,11
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 3.488,94

**3.12.3. S95728S Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2022 (m)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102879S Eletroduto de pvc rígido soldável, classe b, de 32 mm	ORSE	m	1,05380000	R\$ 3,87	R\$ 4,08	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,08</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20300000	R\$ 22,28	R\$ 4,52	
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20300000	R\$ 27,72	R\$ 5,63	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,15</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91170S Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,39</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,62</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 491,19</b>	

**3.12.4. 91905 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,85	R\$ 4,85	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,85</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 20,47	R\$ 4,01	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 27,58	R\$ 5,40	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,26</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,45</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 427,80</b>	

**3.12.5. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,71	R\$ 46,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,71</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR:</b>	R\$ 46,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 46,71
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 46,71
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 10,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 57,15
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 1.401,30

#### 3.12.6. S96985S Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af. 08/2023 (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103379S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,86	R\$ 88,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 88,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88247S	ORSE	h	0,24840000	R\$ 22,28	R\$ 5,53
S88264S	ORSE	h	0,24840000	R\$ 27,72	R\$ 6,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 96,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 123,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 3.038,40</b>

#### 3.12.7. 109720 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
109720	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,65	R\$ 61,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 75,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.849,50</b>

#### 3.12.8. S12458 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,68	R\$ 0,18
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,18</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113277	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,15</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102436S	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,36	R\$ 0,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,92</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107880	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,67	R\$ 0,15

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 0,15
<b>VALOR:</b>	R\$ 10,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 9,91
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 0,49
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 10,40
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 2,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 12,73
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 312,00

**3.12.9. S08795 Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 547,20</b>

**3.12.10. S95541S Fixação de dutos flexíveis circulares, diâmetro 109 mm ou 4", com abraçadeira metálica flexível fixada diretamente na laje, somente mão de obra, af\_09/2023 (un)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,15680000	R\$ 21,73	R\$ 3,41
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	0,69000000	R\$ 23,14	R\$ 15,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.876,00</b>

**3.12.11. S12494 Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,68	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,75</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13322	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,49</b>

88316	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,30	R\$ 11,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 24,48	R\$ 46,43
TOTAL					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 174,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,08	R\$ 174,08
TOTAL					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 174,08
Material						
3.13.1.95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						

TOTAL Serviço:						
R\$ 16,69						
VALOR:						
R\$ 82,13						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 71,79						
VALOR ENCARGOS (114,08%):						
R\$ 10,34						
VALOR ENCARGOS INCLUSO:						
R\$ 82,13						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 82,13						
VALOR BDI (22,36%):						
R\$ 18,36						
VALOR COM BDI:						
R\$ 100,49						
VALOR TOTAL:						
R\$ 6.570,40						

99463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,04	R\$ 16,69
TOTAL					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 16,69
Serviço						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
R\$ 16,69						
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 27,58	R\$ 8,79
88247	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 20,47	R\$ 6,52
TOTAL					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 50,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,75	R\$ 50,13
TOTAL					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 50,13
Material						
3.12.13.96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 (M)						

TOTAL Material:						
R\$ 8,38						
VALOR:						
R\$ 8,38						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 8,38						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 0,00						
VALOR ENCARGOS INCLUSO:						
R\$ 8,38						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 8,38						
VALOR BDI (22,36%):						
R\$ 1,87						
VALOR COM BDI:						
R\$ 10,25						
VALOR TOTAL:						
R\$ 335,20						
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
TOTAL					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,38
Material						
3.12.12.00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 1/2" (UN)						

TOTAL Material:						
R\$ 1,67						
VALOR:						
R\$ 1,67						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 1,67						
VALOR ENCARGOS (114,08%):						
R\$ 4,16						
VALOR ENCARGOS INCLUSO:						
R\$ 0,93						
VALOR COM BDI:						
R\$ 5,09						
VALOR TOTAL:						
R\$ 832,00						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA / 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

Proc. 2301001/2024  
 PDR/MA  
 FLS. 587  
 Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 57,96</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 207,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 24,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 51,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 283,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 695,12</b>

3.13.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,08	R\$ 75,08
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,21	R\$ 502,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 563,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 129,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 706,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.041,03</b>

3.13.3. S12275 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopla 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,75	R\$ 11,25
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,82	R\$ 11,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 33,87</b>
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 72,90	R\$ 145,80
I00899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,84	R\$ 9,68
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	2,00000000	R\$ 17,47	R\$ 34,94
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,39	R\$ 23,27
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	R\$ 116,49	R\$ 232,98
I07479	Rodopla em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	2,00000000	R\$ 64,20	R\$ 128,40
I13133	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330", Tigre ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 49,89	R\$ 99,78
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 516,98	R\$ 620,38
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	3,20000000	R\$ 39,16	R\$ 125,31



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

102257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 98,80	R\$ 197,60
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 47,18	R\$ 94,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.712,50</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,35	R\$ 55,05
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,35	R\$ 55,05
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,85	R\$ 38,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 148,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.895,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.815,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 79,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.895,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 423,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.318,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.790,04</b>

3.13.4. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusiva torneira (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,75	R\$ 6,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,82	R\$ 6,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,25</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
111683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
100982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
106969	Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 136,75	R\$ 136,75
106136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 137,00	R\$ 137,00
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 365,00</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 18,35	R\$ 32,11
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 12,85	R\$ 22,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 432,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 403,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 29,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 432,85</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 96,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 529,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 432,85</b>

3.13.5. S03686 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,79</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100991	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,26	R\$ 0,13
102257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 98,80	R\$ 98,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,93</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 530  
Rub. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0.50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0.50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 110,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 8,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 531  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 118,33
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 26,46
VALOR COM BDI:	R\$ 144,79
VALOR TOTAL:	R\$ 354,99

#### 3.13.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8584	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,7520	
VALOR:					R\$ 418,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 368,82	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 49,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 418,56	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 93,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 512,15	
VALOR TOTAL:					R\$ 59.046,26	

#### 3.13.7. S02097 Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 22,58	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (D,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,39	R\$ 23,27
I02087	Pia de cozinha em aço inox 1,00x0,60m c/ 1 cuba, sem válvula (padrão comercial)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 180,86	R\$ 180,86
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 178,80	R\$ 178,80
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max. Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,45	R\$ 186,45
I06157S	Válvula em metal cromado para pia americana 3/2 x 1 1/2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,78	R\$ 46,78
TOTAL Material:					R\$ 615,96	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,10	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,40000000	R\$ 12,01	R\$ 28,82
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 587,26	R\$ 17,62
TOTAL Serviço:					R\$ 46,44	
VALOR:					R\$ 784,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 726,65	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 57,43	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 532  
Rub. J

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 784,08
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 175,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 959,40
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 46.260,72

#### 3.14.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 443,8000	RS 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 6,3700	RS 25,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 469,2800</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 26,8584	RS 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,2558	RS 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 61,8240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 531,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 489,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>RS 41,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 531,10</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>RS 118,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 649,85</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>RS 382,39</b>	

#### 3.14.2. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	RS 3,72	RS 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	RS 3,82	RS 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>RS 4,52</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	RS 1.928,42	RS 1.928,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1.928,42</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04760S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	RS 18,35	RS 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	RS 12,85	RS 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 18,72</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pásolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	RS 533,67	RS 21,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 21,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 1.973,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>RS 1.961,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>RS 11,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>RS 1.973,01</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>RS 441,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 2.414,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>RS 1.973,01</b>	

#### 3.15.1. S12789 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldado. (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	ORSE	m2	7,65000000	RS 15,50	RS 118,58
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40800000	RS 182,01	RS 74,28
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,76500000	RS 620,13	RS 474,40
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,22400000	RS 50,01	RS 61,21



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 8201001/202 4  
FLS. 533  
Rub. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S02620	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	ORSE	m	3,60000000	R\$ 47,36	R\$ 170,50
S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	1,12500000	R\$ 150,55	R\$ 169,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.068,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.068,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 905,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 162,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.068,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 238,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.307,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 8.546,64</b>

#### 3.15.2. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036081	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 222,99	R\$ 222,99	
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,02	R\$ 108,12	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 331,11</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,48	R\$ 23,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,30	R\$ 5,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 360,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 347,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 12,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 360,08</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 80,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 440,59</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 720,16</b>	

#### 3.15.3. S101094S Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af. 05/2020 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I37595S	ORSE	kg	1,21500000	R\$ 2,46	R\$ 2,99	
I01379S	ORSE	kg	0,24000000	R\$ 0,77	R\$ 0,18	
I38186S	ORSE	m2	0,25000000	R\$ 585,05	R\$ 146,26	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 149,43</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,43700000	R\$ 27,42	R\$ 11,98
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,21800000	R\$ 21,63	R\$ 4,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,70</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220 001/202 4  
FLS. 534  
Rub. 2

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR:</b>	R\$ 166,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 160,23
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 5,90
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 535  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 166,13
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 37,15
VALOR COM BDI:	R\$ 203,28
VALOR TOTAL:	R\$ 25.334,83

3.16.1. COMP-11459 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,12	R\$ 2,62
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,40	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,17	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 635,87	R\$ 635,87

TOTAL Serviço:	R\$ 635,87
VALOR:	R\$ 646,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 640,62
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 5,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 646,04
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 144,45
VALOR COM BDI:	R\$ 790,49
VALOR TOTAL:	R\$ 43.833,81

3.17.1. S02450 LIMPEZA GERAL (m2)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,38	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,19	R\$ 0,05
I02414	Vassoura plaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
TOTAL Material:					R\$ 0,64	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,29	

VALOR:	R\$ 2,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,62
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,31
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 0,52
VALOR COM BDI:	R\$ 2,83
VALOR TOTAL:	R\$ 1.869,48

4.1.1. S00051 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02 01/2022 (m2)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 11,35	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 7,90	R\$ 31,60
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 536  
Rub. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	ORSE	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
105075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 17,83	R\$ 2,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 287,76</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Serente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 343,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 319,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 23,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 343,16</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 76,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 419,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.544,22</b>

#### 4.1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 25,57	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 26,86	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,59</b>
<b>Material</b>						
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 29,72	R\$ 36,47
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 19,35	R\$ 0,82
00003992	TÁBUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 35,27	R\$ 35,27
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 47,83	R\$ 27,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 100,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 19,96	R\$ 3,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 24,85	R\$ 14,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,92</b>
<b>Serviço</b>						
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 420,17	R\$ 0,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 119,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 111,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,69</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.384.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2024  
FLS. 537  
Rub. e

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 119,58
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	R\$ 28,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 146,29
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 58.130,07

**4.1.3. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.  
AF\_04/2016 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 18,19	R\$ 1,07
FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,07</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101165	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 866,37	R\$ 36,12
91824	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,73	R\$ 1,84
95805	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 23,52	R\$ 3,11
91852	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,37	R\$ 0,55
91862	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,05	R\$ 1,19
91870	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,64	R\$ 2,03
93358	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 76,35	R\$ 3,08
91170	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,59	R\$ 1,40

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 3,95	R\$ 0,68
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 48,21	R\$ 3,19
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,08620000	R\$ 649,23	R\$ 42,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,26	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 28,78	R\$ 43,48
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 172,91	R\$ 11,44
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 195,92	R\$ 157,18
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 163,30	R\$ 83,87
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 249,41	R\$ 156,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 166,35	R\$ 98,32
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 12,44	R\$ 63,00
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 636,19	R\$ 97,33



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 539  
Rub. J

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 23,34	R\$ 0,24
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	1,71920000	R\$ 67,21	R\$ 115,54
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 25,40	R\$ 43,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 968,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 967,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 885,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 82,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 967,45</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 216,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.183,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11.609,40</b>

#### 4.1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 939,4950</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8594	R\$ 214,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 376,9600</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 520,8900	R\$ 65,1113
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 65,1113</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.107,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 273,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 308,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.690,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>

#### 4.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2001.001/2024  
FLS. 540  
Rub. *a*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA, 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,0200	R\$ 24,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900
VALOR:						R\$ 1.676,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.676,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.676,69
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 374,91
VALOR COM BDI:						R\$ 2.051,60
VALOR TOTAL:						R\$ 1.676,69

#### 4.2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,22	R\$ 8,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,30	R\$ 42,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 51,30
VALOR:					R\$ 51,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,34
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 19,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,30
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 11,47
VALOR COM BDI:					R\$ 62,77
VALOR TOTAL:					R\$ 930,58

#### 4.2.2. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 19,30	R\$ 2,22
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 24,60	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,22
VALOR:					R\$ 3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,95
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 1,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,22
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 0,72
VALOR COM BDI:					R\$ 3,94
VALOR TOTAL:					R\$ 4.129,65

#### 4.2.3. S12835 Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,71	R\$ 1,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,01



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2021001/202 4  
FLS. 541  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,49</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,95</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 19.865,93</b>	

#### 4.2.4. S03240 Demolição de piso de alta resistência (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,72	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,19</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,88</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 9.270,65</b>	

#### 4.2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8584	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,1820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,0622</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 11,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,06</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 18.851,28</b>	

#### 4.2.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8584	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2558	R\$ 26,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,8298</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 20,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,83</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 24.887,47</b>	

#### 4.2.7. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 27,58	R\$ 0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,30	R\$ 0,44



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

FEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 542  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 0,66
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,39
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 0,27
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,66
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 0,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 0,81
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 1.686,95

#### 4.2.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7900	R\$ 15,7898
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7896</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,5872</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.777,15</b>

#### 4.3.1. S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,82	R\$ 11,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,46</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,85	R\$ 38,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 20,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 50,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 11,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 61,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 230,05</b>

#### 4.3.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,10	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 316,00	R\$ 1,70



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 u  
FLS. 543  
Rub. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços /</b>	<b>ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
<b>DATA BASE:</b>	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91533	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,74	R\$ 6,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,16
00006079	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 33,70	R\$ 46,80
TOTAL Material:					R\$ 46,80



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,30	R\$ 15,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 62,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 70,14</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 15,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 85,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 322,64</b>

**4.4.1.1. COMP-95953 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,86000000	R\$ 17,23	R\$ 49,28
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 12,99	R\$ 19,87
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 10,92	R\$ 25,88
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 15,89	R\$ 13,51
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 14,66	R\$ 69,64
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	1,09000000	R\$ 19,43	R\$ 21,18
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	1,31000000	R\$ 15,94	R\$ 20,88
95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 21,21	R\$ 13,57
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	R\$ 12,85	R\$ 9,25
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	R\$ 12,16	R\$ 63,96
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	R\$ 13,49	R\$ 93,76

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI KG	14,28000000	R\$ 11,30	R\$ 161,36
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI KG	6,29000000	R\$ 9,52	R\$ 59,88
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI KG	1,71000000	R\$ 13,31	R\$ 22,76
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI KG	7,45000000	R\$ 12,61	R\$ 93,94
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI KG	9,61000000	R\$ 13,95	R\$ 134,06
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI M3	1,10300000	R\$ 488,20	R\$ 538,48
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	SINAPI M2	2,19000000	R\$ 123,89	R\$ 271,32
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI M3	1,00000000	R\$ 267,40	R\$ 267,40
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	3,80000000	R\$ 76,34	R\$ 290,09
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	3,56000000	R\$ 146,75	R\$ 522,43
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	5,01000000	R\$ 212,33	R\$ 1.063,77
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 11/2020	SINAPI M2	0,75000000	R\$ 296,33	R\$ 222,25
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4.048,52</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.048,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.503,03</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 545,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 546  
Rub. a

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 4.048,62
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 905,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 4.953,77
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 1.538,44

#### 4.4.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 232,8100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 161,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 182,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 576,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 341,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 234,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 576,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 128,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 705,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.432,03</b>

#### 4.4.1.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA.	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,22	R\$ 9,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 451,97	R\$ 6,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,42	R\$ 8,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,07	R\$ 37,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.177,26</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,06%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

4.5.1.1. COMP-95953 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,86000000	R\$ 17,23	R\$ 49,28
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 12,99	R\$ 19,87
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 10,92	R\$ 25,88
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 15,89	R\$ 13,51
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 14,66	R\$ 69,64
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	1,09000000	R\$ 19,43	R\$ 21,18
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	1,31000000	R\$ 15,94	R\$ 20,86
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 21,21	R\$ 13,57
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	R\$ 12,85	R\$ 9,25
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	R\$ 12,16	R\$ 63,96
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	R\$ 13,49	R\$ 93,76
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,28000000	R\$ 11,30	R\$ 161,36
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,29000000	R\$ 9,52	R\$ 59,88
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,71000000	R\$ 13,31	R\$ 22,76



PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2024  
FLS. 508  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	7.45000000	R\$ 12,61	R\$ 93,94
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	9.61000000	R\$ 13,95	R\$ 134,06
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1.10300000	R\$ 488,20	R\$ 538,48
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	2.19000000	R\$ 123,89	R\$ 271,32
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	1.00000000	R\$ 267,40	R\$ 267,40
02510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	3.80000000	R\$ 76,34	R\$ 290,09
02415	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	3.56000000	R\$ 146,75	R\$ 522,43
02451	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	5.01000000	R\$ 212,33	R\$ 1.063,77
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	SINAPI	M2	0.75000000	R\$ 296,33	R\$ 222,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.048,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.048,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.503,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 545,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4.048,52</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 905,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.953,77</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 3.036,39</b>	

**4.5.2.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0.00350000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,22	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 451,97	R\$ 6,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,42	R\$ 8,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,07	R\$ 37,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 59,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.177,26</b>

#### 4.5.2.2. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 95,8886</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8584	R\$ 9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2558	R\$ 7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,4920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1800	R\$ 20,3272
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3900	R\$ 11,8552
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 32,1824</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 144,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 121,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 23,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 144,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 32,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 176,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.329,95</b>

#### 4.5.2.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 550  
Rub. 2

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**TOTAL Material:** R\$ 24,7514





PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 51  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,0989	R\$ 0,8440
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8584	R\$ 0,5372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,3812</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,13</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,97</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 240,40</b>	

#### 4.6.1.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEM. OS. AF. 09/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,86	R\$ 23,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,79</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,11	R\$ 1,94
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,22	R\$ 10,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,57</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 8,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 44,75</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 386,18</b>	

#### 4.6.2.1. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,4150</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,0989	R\$ 6,3300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8584	R\$ 8,0580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,3880</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 9,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 35,80</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 8,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 43,80</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 329,36</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 552  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.7.1. 103333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 8 FUROS NA HORIZONTAL. 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 28,05
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 38,74	R\$ 0,26
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,38	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 25,22	R\$ 55,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 19,30	R\$ 21,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 76,71</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 649,54	R\$ 6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 114,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 82,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 32,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 114,22</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 25,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 139,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 13.816,05</b>

4.7.2. S1011615 Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020 (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100665S	Elemento vazado de concreto, quadrícula, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	ORSE	un	3,95000000	R\$ 29,33	R\$ 115,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 115,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	2,05500000	R\$ 27,42	R\$ 56,35
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,02800000	R\$ 21,83	R\$ 22,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 78,59</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100489S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l, af 08/2019	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 574,77	R\$ 5,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 200,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 172,14</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 28,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 200,19
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 44,76
VALOR COM BDI:	R\$ 244,95
VALOR TOTAL:	R\$ 43.797,57

**4.8.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 315,2199</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2558	R\$ 22,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 49,1460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 364,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 330,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 33,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 364,37</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 81,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 445,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.224,28</b>

**4.8.2. S13049 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,54</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113797 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 555,55	R\$ 555,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 555,55</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,20</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 533,67	R\$ 1,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 595,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 579,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 16,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 595,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 133,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 729,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 4.504,93</b>

**4.8.3. COMP-8949 PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 554  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 555,27	R\$ 555,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 555,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 25,22	R\$ 63,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	R\$ 19,30	R\$ 50,18
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 113,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 668,50</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 623,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 45,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 668,50</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 149,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 817,98</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.620,90</b>

4.8.4. S10891 Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças (m2)

<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,72	R\$ 14,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,82	R\$ 15,28
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 30,16</b>
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
111841	Portão em barras de ferro vert. quadr. 3/4", com quadro de tubo galv. 2", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 345,22	R\$ 345,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 345,22</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 18,35	R\$ 73,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,85	R\$ 51,40
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 124,80</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiotas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 533,67	R\$ 16,01
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 16,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 516,19</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 448,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 67,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 516,19</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 115,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 631,61</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 14.076,50</b>

4.9.1. S12508 Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e torças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto form. Telhas - Executada (m2)

<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,82	R\$ 1,30
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 4,42	R\$ 0,49
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,49</b>
<b>Equipamento</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102454	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 143,72	R\$ 15,81
104983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,19000000	R\$ 2,69	R\$ 0,51
108904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,87	R\$ 0,74
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 17,06</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,85	R\$ 4,37
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 19,40	R\$ 2,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,99</b>
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 79,12	R\$ 79,12
S12384	Treliça metálica Pratt, em perfil UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 327,49	R\$ 65,50
100160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	3,75000000	R\$ 0,50	R\$ 1,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 146,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 176,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 152,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 23,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 176,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 39,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 215,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 86.440,92</b>

4.9.2. S12399 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3 (m2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Encargos Complementares</b>						
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,71	R\$ 0,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47000000	R\$ 3,82	R\$ 1,80
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 4,42	R\$ 0,44
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,87</b>
<b>Equipamento</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102454	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 143,72	R\$ 17,25
104983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,17000000	R\$ 2,69	R\$ 0,46
108904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,87	R\$ 0,39
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 18,10</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 18,35	R\$ 3,12
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,47000000	R\$ 12,85	R\$ 6,04
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,40	R\$ 1,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,10</b>
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S12411	Coluna metálica, em perfil UDC127x50x5,13, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 10,01m a 20,0m, largura 0,60m, PDmax 7,00, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,13300000	R\$ 515,63	R\$ 68,58



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0001001/2024  
FLS. 556  
Rub. J

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 79,12	R\$ 79,12
S12388	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 392,52	R\$ 78,50
S12415	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,36000000	R\$ 78,38	R\$ 28,21
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	4,44000000	R\$ 0,50	R\$ 2,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 256,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 288,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 249,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 39,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 288,70</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 64,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 353,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 418.574,58</b>

4.9.3. S12733 Telhamento com telha em aço galvanizado, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,71	R\$ 0,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,66</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 26,06	R\$ 0,10
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
I13490	Telha em aço galvanizado, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 325,73	R\$ 345,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 347,37</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 355,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 352,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 355,99</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 79,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 435,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 804.684,78</b>

4.9.4. COMP-5201 COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL, 8MM (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I13513	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 371,18	R\$ 371,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 371,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,70000000	R\$ 21,63	R\$ 15,14
S88323S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,70000000	R\$ 26,81	R\$ 18,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 33,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 405,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 393,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 11,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 405,09</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 90,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 495,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 97.975,07</b>

4.9.5. S03850 Calha em chapa de alumínio lisa n°26, e=0,46mm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,71	R\$ 2,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,82	R\$ 2,87
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,65</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03069	Chapa de alumínio lisa 26", dimensões 2,0x1,0m, e=0,46mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 56,41	R\$ 56,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,41</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,35	R\$ 13,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,85	R\$ 9,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 72,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 85,46</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 19,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 104,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 17.599,83</b>

4.10.1. COMP-77529 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43131S	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)	ORSE	kg	0,03700000	R\$ 35,43	R\$ 1,31
I36225S	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocação)	ORSE	m2	1,03630000	R\$ 38,49	R\$ 39,89
I39443S	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilar e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	ORSE	un	2,21340000	R\$ 0,27	R\$ 0,60
I40547S	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	ORSE	cento	0,01230000	R\$ 30,68	R\$ 0,38
I40552S	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	ORSE	cento	0,03360000	R\$ 52,59	R\$ 1,77
I39430S	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	ORSE	un	1,22670000	R\$ 3,06	R\$ 3,75
I39427S	Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18" (l x h), comprimento 3 m	ORSE	m	3,54700000	R\$ 8,14	R\$ 28,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 78,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

S88278S	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,60000000	RS 24,69	RS 14,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 14,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 91,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 85,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>RS 5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 91,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 20,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 111,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 96.393,11</b>

**4.11.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	RS 0,93	RS 0,09	
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	RS 4,94	RS 7,66	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 7,75</b>		
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	RS 27,44	RS 9,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	RS 19,30	RS 1,60	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 10,76</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>RS 18,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 14,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>RS 4,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 18,51</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 4,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 22,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 73.605,57</b>	

**4.11.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	RS 30,34	RS 6,93	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 6,93</b>		
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	RS 27,44	RS 4,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	RS 19,30	RS 1,04	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 5,51</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>RS 12,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 10,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>RS 2,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 12,44</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 2,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 15,22</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 49.353,59</b>	

**4.11.3. S88488S Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af\_04/2023 (m2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 559  
Rub. J

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

107356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	I	0,22850000	R\$ 27,99	R\$ 6,40
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,40
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,22700000	R\$ 28,64	R\$ 6,50
S88316S	Serveite com encargos complementares	ORSE	h	0,07570000	R\$ 21,63	R\$ 1,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 8,14
<b>VALOR:</b>						R\$ 14,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 11,76
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						R\$ 2,78
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 14,54
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						R\$ 3,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 17,79
<b>VALOR TOTAL:</b>						R\$ 133,77

#### 4.11.4. 100749 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	R\$ 22,80	
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,20670000	R\$ 38,40	
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 9,33	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 27,44	R\$ 14,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 14,44
<b>VALOR:</b>						R\$ 23,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 18,02
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						R\$ 5,75
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 23,77
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						R\$ 5,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 29,08
<b>VALOR TOTAL:</b>						R\$ 14.015,27

#### 4.12.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,22	R\$ 1,71
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,30	R\$ 0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,20
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 642,79	R\$ 2,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 2,37
<b>VALOR:</b>						R\$ 4,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 3,37
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						R\$ 1,20
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 4,57
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						R\$ 1,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 5,59
<b>VALOR TOTAL:</b>						R\$ 4.456,94



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 560  
Rub. A

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

4.12.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,39	R\$ 2,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,74</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201001/202 4  
FLS. 561  
Rub. J

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 25,22	R\$ 10,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,30	R\$ 7,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,20</b>
Serviço	FORTE	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	0,02930000	R\$ 535,13	R\$ 15,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 15,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 8,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,61</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 44,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 13.423,79</b>

#### 4.12.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,07	R\$ 7,32
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,28	R\$ 1,39
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 38,20	R\$ 41,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 25,09	R\$ 17,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 19,30	R\$ 6,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 23,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 73,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 63,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 9,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 73,48</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 89,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 21.509,80</b>

#### 4.12.4. S11369 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, poi - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,72	R\$ 1,49
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,82	R\$ 1,30
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,79</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112223 Cerâmica 10 x 10 cm, poi-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 55,90	R\$ 58,70

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,01</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,85	R\$ 4,37
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,71</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 80,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 6,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 80,99</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 18,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 99,10</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 5.988,40</b>

4.12.5. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,22	R\$ 5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 19,30	R\$ 0,48
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 5,52</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MP/H DE ARGAMASSA AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 2.270,99	R\$ 25,66
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 25,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,18</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,18</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 6,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,15</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.543,07</b>

4.13.1. COMP-37980 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 7,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00529500	R\$ 8,77	R\$ 0,05
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 16,21	R\$ 8,11
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12925700	R\$ 500,00	R\$ 64,63



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201901/202 4  
FLS. 563  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,67000000	R\$ 1,29	R\$ 3,44
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00287000	R\$ 20,06	R\$ 0,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06133300	R\$ 3,94	R\$ 0,24
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08416700	R\$ 17,65	R\$ 1,49

**TOTAL Material:** R\$ 77,97

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 24,85	R\$ 0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 25,22	R\$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 19,30	R\$ 1,84

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 4,28

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,04337300	R\$ 57,15	R\$ 2,48
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 3,18	R\$ 6,36
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,22000000	R\$ 14,34	R\$ 31,83
97116	BARRAS DE TRANSFERENCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,59600000	R\$ 22,11	R\$ 13,18

**TOTAL Serviço:** R\$ 53,85

**VALOR:** R\$ 136,15

**VALOR SEM ENCARGOS:** R\$ 130,96

**VALOR ENCARGOS (114,08%):** R\$ 5,19

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 136,15

**VALOR BDI (22,36%):** R\$ 30,44

**VALOR COM BDI:** R\$ 166,59

**VALOR TOTAL:** R\$ 61.656,89

4.13.2. COMP-18411 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
68226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,18580000	R\$ 1,54	R\$ 0,29



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 9  
FLS. 564  
Rub. J

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89225	SINAPI	CHP	0,45400000	R\$ 5,24	R\$ 2,38
95277	SINAPI	CHI	0,41640000	R\$ 0,50	R\$ 0,21
95276	SINAPI	CHP	0,18030000	R\$ 3,11	R\$ 0,56
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,44</b>
00041967	SINAPI	L	0,02250000	R\$ 23,59	R\$ 0,53
00001380	SINAPI	KG	25,00000000	R\$ 5,75	R\$ 143,75
00004824	SINAPI	KG	25,00000000	R\$ 0,82	R\$ 20,50
00003671	SINAPI	M	2,67000000	R\$ 1,29	R\$ 3,44
00006085	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,05	R\$ 1,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 169,83</b>
88274	SINAPI	H	1,59560000	R\$ 25,09	R\$ 40,03
88316	SINAPI	H	1,49720000	R\$ 19,30	R\$ 28,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 68,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 242,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 214,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 27,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 242,20</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 54,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 296,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 109.682,69</b>

#### 4.13.3. S06410 Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S06456	ORSE	m3	0,01120000	R\$ 2.353,73	R\$ 26,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 26,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,36</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 8.646,08</b>





PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 565  
Rub. J

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

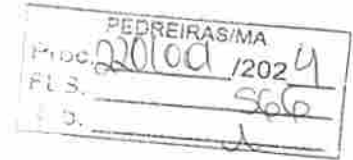
4.13.4. S87307S Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno af_05/2023	ORSE	chi	3,72000000	R\$ 0,47	R\$ 1,75
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno af_05/2023	ORSE	chp	1,13000000	R\$ 1,90	R\$ 2,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,90</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,48000000	R\$ 110,00	R\$ 162,80
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	332,39000000	R\$ 0,77	R\$ 255,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 418,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	4,85000000	R\$ 25,19	R\$ 122,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 122,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 544,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 499,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 45,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 544,81</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 121,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 666,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 31.637,12</b>

4.13.5. S10617 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,72	R\$ 2,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,77</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11299	Cerâmica 50 x 50 cm, eliane, linha bianco plus po ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 88,90	R\$ 93,35
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 3,50	R\$ 1,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,68</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 18,35	R\$ 10,09
I08111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,87</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 119,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 111,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 119,80</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 26,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 146,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 139.129,73</b>

4.13.6. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,88	R\$ 0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,94	R\$ 1,77
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,64	R\$ 29,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,27</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,85	R\$ 2,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 25,22	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,30	R\$ 4,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,90</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 463,07	R\$ 34,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 34,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 69,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 76,39</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 17,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 93,47</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 62.550,42</b>	

#### 4.14.1. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,68	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,65</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 6,71	R\$ 7,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,05</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,57</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,05</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.950,20</b>	

#### 4.14.2. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,50</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 567  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 4,29	R\$ 4,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,50</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 5201001/2024  
FLS. 508  
Rub. J

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.597,08</b>

<b>4.14.3. S00352 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") (m)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,68	R\$ 0,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,82	R\$ 0,65
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,28</b>
<b>Material</b>						
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 3,45	R\$ 3,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,62</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I02438S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 18,35	R\$ 3,12
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 12,85	R\$ 2,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,20</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 463,90</b>

<b>4.14.4. S91885S Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)</b>						
<b>Material</b>						
I01892S	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,41</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,21900000	R\$ 22,28	R\$ 4,88
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,21900000	R\$ 27,72	R\$ 6,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 99,88</b>

<b>4.14.5. S91884S Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)</b>						
<b>Material</b>						
I01891S	Luva em pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,01</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>Fonte UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						
<b>Fonte UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220100/2024  
FLS. 569  
Rub. J

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19700000	R\$ 22,28	R\$ 4,39
S88204S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19700000	R\$ 27,72	R\$ 5,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,86</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 282,36</b>

#### 4.14.6. S01257 Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01939S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,87</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,41</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 73,64</b>

#### 4.14.7. S01256 Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,47</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 201,11</b>

#### 4.14.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,3600</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	R\$ 3,1650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,55</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 19,10</b>

**4.14.9. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6900</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	R\$ 3,1650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 558,36</b>

**4.14.10. S00777 Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (un)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,68	R\$ 0,55
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,82	R\$ 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,12</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112001S Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível comutado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,20</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,35	R\$ 2,75
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,85	R\$ 1,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 616,00</b>

**4.14.11. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 21,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,1900</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,1830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8484	R\$ 14,2305

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,4135</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 17,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 93,20</b>

**4.14.12. S09138 Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,68	R\$ 1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,00</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09434	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,82</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.095,10</b>

**4.14.13. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO. PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 103,31</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 20,47	R\$ 31,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,58	R\$ 42,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 73,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 176,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 146,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 29,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 176,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 39,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 215,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 176,50</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 41  
FLS. 572  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.14.14. COMP-09193 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,22</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I06816	Braquete monofásico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
I01165S	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	4,00000000	R\$ 4,10	R\$ 16,40
I01891S	Luva em pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
I09450	Portalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	3,00000000	R\$ 143,00	R\$ 429,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 486,81</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 547,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 521,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 26,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 547,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 122,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 670,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 547,58</b>

4.14.15. S12223 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,40000000	R\$ 3,68	R\$ 5,15
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,82	R\$ 3,44
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,82</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02527	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 333,81	R\$ 333,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 333,81</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 18,35	R\$ 25,69
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,90000000	R\$ 12,85	R\$ 11,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,27</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01100000	R\$ 551,40	R\$ 6,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 398,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 372,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 26,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 398,97</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 89,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 488,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 398,97</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 574  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.14.16. S13393 Luminaria em LED p/ Iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,50
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14119 Luminaria em LED p/ Iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.166,40	R\$ 1.166,40
TOTAL Material:					R\$ 1.166,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,36	R\$ 18,36
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,20
VALOR:					R\$ 1.205,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.188,47
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 16,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.205,10
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 269,46
VALOR COM BDI:					R\$ 1.474,56
VALOR TOTAL:					R\$ 53.024,40

4.14.17. S91927S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01022S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 2,40	R\$ 2,96
I21127S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 3,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S86247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 22,28	R\$ 0,65
S86264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 27,72	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,45
VALOR:					R\$ 4,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,97
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 0,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,47
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 1,00
VALOR COM BDI:					R\$ 5,47
VALOR TOTAL:					R\$ 2.950,24

4.14.18. S91929S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_03/2023 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01021S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,68	R\$ 4,58

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,62</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 22,28	R\$ 0,87
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 27,72	R\$ 1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 7.580,95</b>

**4.14.19. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 8,80	R\$ 10,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,98</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,47	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 27,58	R\$ 2,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 584,80</b>

**4.14.20. S93554S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (un)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (tec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,04760000	R\$ 22,28	R\$ 1,06
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,04760000	R\$ 27,72	R\$ 1,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,38</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR:</b>	R\$ 11,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 10,83
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 0,83
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 11,66
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 2,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 14,27
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 46,64

**4.14.21. S93653S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03520000	R\$ 22,28	R\$ 0,78
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03520000	R\$ 27,72	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 22,08</b>

**4.14.22. S93658S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34686S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 40 - 50 a, icc - 5ka / 250 vca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
I01574S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13520000	R\$ 22,28	R\$ 3,01
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13520000	R\$ 27,72	R\$ 3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 41,42</b>

**4.15.1. S95641S Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (7/8"), para 2 medidores ? fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af 11/2016 (un)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,94	R\$ 3,76
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,84810000	R\$ 20,09	R\$ 17,04
I00813S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,46	R\$ 8,92
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,76	R\$ 3,04
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,85800000	R\$ 2,75	R\$ 2,36
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 35,45	R\$ 70,90
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,20900000	R\$ 69,74	R\$ 14,58
I07142S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	5,89110000	R\$ 4,37	R\$ 25,74
I09875S	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,95530000	R\$ 16,24	R\$ 15,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 182,50</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	2,54560000	R\$ 21,35	R\$ 54,35
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	2,54560000	R\$ 26,68	R\$ 67,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 122,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 304,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 43,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 304,77</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 68,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 372,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 304,77</b>

**4.15.2. S103035S Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1/2" - fornecimento e instalação. af. 08/2021 (un)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	R\$ 12,90	R\$ 0,11	
I11670S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1/2", com corpo dividido	ORSE	un	R\$ 10,57	R\$ 10,57	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,68</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 21,35	R\$ 1,54
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07190000	R\$ 26,68	R\$ 1,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 28,28</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0001/001/202 4  
FLS. 578  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

4.15.3. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016	



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6400	R\$ 32,6400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,8416</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,5312</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 17,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 58,37</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 13,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 71,42</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 116,74</b>

**4.15.4. S03206 Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" (un)**

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,28</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
106036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,77</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,42</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,99</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 40,84</b>

**4.15.5. S104032S Colar de tomada, pvc, com travas, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água, af. 06/2022 (un)**

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101413S	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,18</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88246S	Assentador de tubos com encargos complementares	ORSE	h	0,31070000	R\$ 20,96	R\$ 6,51
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09940000	R\$ 21,63	R\$ 2,15
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,84</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,50</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 41,88</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.15.6. S01283 Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,76000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
I03505S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,96</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 161,00</b>

4.15.7. S01036 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 66,64</b>

4.15.8. S01134 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,12</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,10</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 1,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 9,91</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 97,20</b>	

**4.15.9. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,7684</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5312</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 43,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 17,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 60,30</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 13,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 73,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 241,20</b>	

**4.15.10. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 16,52	R\$ 1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,06	R\$ 0,02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,94	R\$ 56,94
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 57,36	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,16</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,51	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,48	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 62,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,14</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 14,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 78,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 128,28</b>	

**4.15.11. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114.08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22.36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 16,52	R\$ 1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,06	R\$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 57,36	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,03</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,51	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,48	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 80,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 132,02</b>

**4.15.12. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00655	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 89,74	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 67,92</b>

**4.15.13. S104003S Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
I00820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,04350000	R\$ 2,75	R\$ 0,12

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 21,35	R\$ 2,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 26,68	R\$ 3,48
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,34</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,55</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 28,68</b>

4.15.14. S89412S Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00590000	R\$ 61,55	R\$ 0,36
I03522S	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02810000	R\$ 2,75	R\$ 0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,48</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12660000	R\$ 21,35	R\$ 2,70
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12660000	R\$ 26,68	R\$ 3,38
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,56</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,70</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 28,68</b>

4.15.15. S01136 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,34</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,32</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,33</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,32</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 2,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,63</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 30,96</b>

#### 4.15.16. S01137 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,12</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I03535S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,07</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,07</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,11</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 144,56</b>

#### 4.15.17. S01138 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,12</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I03540S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,68</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,54</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,46</b>



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**VALOR TOTAL:** R\$ 17,54

**4.15.18. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 72,41	R\$ 0,29
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,66</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 53,20</b>

**4.15.19. S01144 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 69,74	R\$ 0,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,58</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 40,68</b>

**4.15.20. S89401S Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03190000	R\$ 2,75	R\$ 0,09
I09867S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 3,87	R\$ 4,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 986  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	R\$ 21,35	R\$ 2,92
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13670000	R\$ 26,68	R\$ 3,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 255,14</b>

#### 4.15.21. S89402S Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03700000	R\$ 0,10	
I09868S	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04830000	R\$ 4,59	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,69</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	R\$ 21,35	R\$ 3,39
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15860000	R\$ 26,68	R\$ 4,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 140,33</b>

#### 4.15.22. S89403S Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,04410000	R\$ 0,12	
I09869S	Tubo pvc, soldável, de 32 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04830000	R\$ 9,89	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,01</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	R\$ 21,35	R\$ 4,04
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18910000	R\$ 26,68	R\$ 5,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 112,69</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

4.15.23. S89448S Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, af 06/2022 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,00660000	R\$ 2,75	R\$ 0,02
I09874S	Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 14,81	R\$ 15,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 21,35	R\$ 0,60
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 26,68	R\$ 0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,91</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 20,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 150,50</b>

4.15.24. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3000	R\$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,5293</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,0889	R\$ 5,0640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1784	R\$ 6,2832
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,3472</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 23,29</b>

4.15.25. S01168 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 72,41	R\$ 0,65
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
I07139S	Tê soldável, pvc, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,19</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02896S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 88  
Rub. e

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 9,56
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 2,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 11,70
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 9,56

#### 4.15.26. C2382 TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,1549</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,0889	R\$ 4,0080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1784	R\$ 4,9742
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,9832</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 14,14</b>

#### 4.15.27. S01170 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
107141S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,22</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10298S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 45,74</b>

#### 4.15.28. S01176 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 72,41	R\$ 0,51
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
107104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201001/2024  
FLS. 589  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Material:		R\$ 5,32
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,93
				VALOR:		R\$ 12,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,53
				VALOR ENCARGOS (114,08%):		R\$ 3,16
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,69
				VALOR BDI (22,36%):		R\$ 2,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,53
				VALOR TOTAL:		R\$ 114,21

4.15.29. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6019
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
11981	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
				TOTAL Material:		R\$ 8,8272
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,0989	R\$ 4,0090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1784	R\$ 4,9742
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,9832
				VALOR:		R\$ 17,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,83
				VALOR ENCARGOS (114,08%):		R\$ 5,98
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,81
				VALOR BDI (22,36%):		R\$ 3,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,79
				VALOR TOTAL:		R\$ 17,81

4.15.30. S01344 Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,67
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
101209	Joelho 90° pvc rígido roscável c/bucha latão, d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
				TOTAL Material:		R\$ 7,01
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,87
				VALOR:		R\$ 15,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,89
				VALOR ENCARGOS (114,08%):		R\$ 3,66
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,55
				VALOR BDI (22,36%):		R\$ 3,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,03
				VALOR TOTAL:		R\$ 124,40

4.15.31. S05047 Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,75	R\$ 28,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,82	R\$ 29,41

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 58,29
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,96	R\$ 25,92
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,59	R\$ 27,59
I04951	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 500 litros	ORSE	un	1,00000000	R\$ 235,85	R\$ 235,85
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	R\$ 0,26	R\$ 0,79
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 9,55	R\$ 0,96
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 303,03</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 18,35	R\$ 141,30
I00111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 12,85	R\$ 98,95
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 240,25</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 601,57</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 473,51</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>		<b>R\$ 128,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 601,57</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>		<b>R\$ 134,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 736,08</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.203,14</b>

4.16.1. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,89	R\$ 22,30
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 100,36	R\$ 180,65
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,55	R\$ 11,20
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 561,34	R\$ 45,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 587,26	R\$ 47,57
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 50,01	R\$ 90,02
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 105,06	R\$ 122,92
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 33,34	R\$ 38,34
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 34,27	R\$ 58,60
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 617,07</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 617,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 462,34</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>		<b>R\$ 154,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 617,07</b>
				<b>VALOR BDI (22,36%):</b>		<b>R\$ 137,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 755,05</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 591  
Rub. *[assinatura]*

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 1.234,14

4.16.2. S04282 Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,79</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 35,47</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.16.5. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
10611S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,95	R\$ 2,31
<b>Mão de Obra</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 23,59</b>
<b>Material</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1,37</b>
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03400000	R\$ 72,41	R\$ 2,46
100804	Curva 45 longa pvc sanitário d= 75mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,50	R\$ 17,50
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,05200000	R\$ 69,74	R\$ 3,63
<b>Materiais</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 23,59</b>
<b>Encargos Complementares</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1,37</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
S10544	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
<b>Encargos Complementares</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 0,68</b>
4.16.4. S01544 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm Rev.01 - 10/2022 (un)						

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.16.3. S01543 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01 - 10/2022 (un)						
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
10611S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,95	R\$ 1,80
<b>Mão de Obra</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 9,07</b>
<b>Material</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1,09</b>
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
100803	Curva 45 longa pvc sanitário d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>Materiais</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1,06</b>
<b>Encargos Complementares</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 0,53</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
S10544	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
<b>Encargos Complementares</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 0,53</b>

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.16.2. S01542 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01 - 10/2022 (un)						
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
10611S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>Mão de Obra</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 12,85</b>
<b>Material</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1,06</b>
<b>Encargos Complementares</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 0,53</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
S10544	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
<b>Encargos Complementares</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 0,53</b>

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.16.1. S01541 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01 - 10/2022 (un)						
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
10611S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,95	R\$ 1,80
<b>Mão de Obra</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 9,07</b>
<b>Material</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1,09</b>
<b>Encargos Complementares</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1,06</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
S10544	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
<b>Encargos Complementares</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 0,53</b>

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA / 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

Rub. 1  
 FLS. 502  
 Proc. 0201001/2024  
 PEDREIRAS/MA



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	RS 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,67</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	RS 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	RS 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 24,64</b>

#### 4.16.6. S01624 Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,74</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
I01970S	Curva pvc longa 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,77	R\$ 57,77
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	RS 63,50	R\$ 1,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,62</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	RS 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	RS 12,85	R\$ 2,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 67,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 71,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 16,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 87,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 643,86</b>

#### 4.16.7. S89726S Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (un)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00990000	RS 61,55	R\$ 0,61
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	RS 2,32	R\$ 2,32
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,00710000	RS 2,75	R\$ 0,02
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01500000	RS 69,74	R\$ 1,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,00</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	RS 21,35	R\$ 2,71

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	RS 26,68	RS 3,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 6,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 10,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 7,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>RS 2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 10,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 12,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 20,20</b>

**4.16.8. S01551 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	RS 3,75	RS 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	RS 3,82	RS 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 1,06</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	RS 72,41	RS 1,09
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	RS 3,75	RS 3,75
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	RS 69,74	RS 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 6,37</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	RS 18,35	RS 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	RS 12,85	RS 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 11,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 9,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>RS 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 11,80</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 14,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 47,20</b>

**4.16.9. S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	RS 3,75	RS 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	RS 3,82	RS 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 1,74</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	RS 72,41	RS 3,62
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	RS 8,23	RS 8,23
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	RS 69,74	RS 5,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 17,43</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	RS 18,35	RS 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	RS 12,85	RS 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 7,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 22,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>RS 3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 26,35</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 32,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 210,80</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.753/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 595  
Rub. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,06%
		<b>BDI:</b>	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

4.16.10. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,65</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11,08</b>

4.16.11. S01555 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03400000	R\$ 72,41	R\$ 2,46
I03509S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,89	R\$ 6,89
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,05200000	R\$ 69,74	R\$ 3,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,98</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,96</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 59,88</b>

4.16.12. S01671 Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201001/2024  
FLS. 597  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101703	Pasta lubrificante p/ pvc ie	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,50	R\$ 0,64
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 5,08
<b>Mão de Obra</b>						
		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,74
					VALOR:	R\$ 9,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,72
					VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 1,99
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,71
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,88
					VALOR TOTAL:	R\$ 19,42

<b>4.16.13. S01564 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,75	R\$ 1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,82	R\$ 1,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,49
<b>Material</b>						
		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	R\$ 72,41	R\$ 5,43
103670S	Junção simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,12000000	R\$ 69,74	R\$ 8,37
					TOTAL Material:	R\$ 37,60
<b>Mão de Obra</b>						
		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,35	R\$ 8,44
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,85	R\$ 5,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,35
					VALOR:	R\$ 55,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,79
					VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 7,65
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,44
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 12,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 67,84
					VALOR TOTAL:	R\$ 221,76

<b>4.16.14. S89714S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af_08/2022 (m)</b>						
<b>Material</b>						
		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,02470000	R\$ 2,75	R\$ 0,07
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 14,77	R\$ 15,58
					TOTAL Material:	R\$ 15,65
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 21,35	R\$ 9,49
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 26,68	R\$ 11,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,35
					VALOR:	R\$ 37,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,40
					VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 7,60
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,00
					VALOR BDI (22,36%):	R\$ 8,27



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 598  
Rub. j

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 45,27
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 647,50

4.16.15. S89711S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.  
af\_08/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01630000	R\$ 2,75	
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 6,45	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,84</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 21,35	R\$ 6,26
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 26,68	R\$ 7,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,92</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 52,30</b>	

4.16.16. S89712S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.  
af\_08/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,01770000	R\$ 2,75	
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 10,66	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,30</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 21,35	R\$ 6,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 26,68	R\$ 8,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,58</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 265,80</b>	

4.16.17. S89713S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.  
af\_08/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,02120000	R\$ 2,75	
I09837S	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 13,98	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,81</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38130000	R\$ 21,35	R\$ 8,14





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220100/2024  
FLS. 599  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS:</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%	
<b>DATA BASE:</b>	<b>BDI:</b>	22,36%	

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38130000	R\$ 26,68	R\$ 10,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,12</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 40,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 457,08</b>

#### 4.16.18. S01594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,75	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,82	R\$ 0,27
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,53</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I02207	Terminal de ventilação pvc rígido d=50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,14</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 18,35	R\$ 1,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 12,85	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 12,85</b>

#### 4.16.19. S07594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,75	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,82	R\$ 0,27
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,53</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I03770	Terminal de ventilação pvc rígido d=75mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,89	R\$ 15,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,24</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 18,35	R\$ 1,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 12,85	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,95</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 59,85</b>



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

4.16.20. 98064 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R\$ 54,67	R\$ 80,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R\$ 136,32	R\$ 98,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 179,77</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 695,58	R\$ 4.173,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.173,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74700000	R\$ 25,22	R\$ 44,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37260000	R\$ 19,30	R\$ 26,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 70,54</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01840000	R\$ 763,85	R\$ 14,05
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	R\$ 2.118,13	R\$ 798,74
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_01/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.272,87	R\$ 81,20
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 173,45	R\$ 97,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 991,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.415,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5.234,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 181,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5.415,62</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1.210,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6.626,55</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
PROC. 2020001/202 4  
FLS. 601  
Rub. J

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA. 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**VALOR TOTAL:** R\$ 10.831,24

4.16.21. S10321 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09276	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 59,47	R\$ 237,88
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	386,19000000	R\$ 12,89	R\$ 4.977,99
S09382	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	ORSE	m2	22,43000000	R\$ 77,16	R\$ 1.730,70
S02660	Aplicamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	12,22000000	R\$ 25,01	R\$ 305,62
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	44,86000000	R\$ 6,55	R\$ 293,83
S00025	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	34,40000000	R\$ 16,67	R\$ 573,45
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,22000000	R\$ 561,34	R\$ 684,83
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,91300000	R\$ 571,23	R\$ 2.235,22
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	70,07000000	R\$ 50,01	R\$ 3.504,20
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	39,13000000	R\$ 192,48	R\$ 7.531,74
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	50,15000000	R\$ 33,34	R\$ 1.672,00
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	44,86000000	R\$ 30,54	R\$ 1.370,02
S09948	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 56,49	R\$ 112,98
S01528	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esqoto predial, d = 150 mm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 69,57	R\$ 278,28
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 25.508,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25.508,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20.630,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4.878,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25.508,74</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5.703,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31.212,49</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 51.017,48</b>

### 4.17.1. S92367S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07701S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 90,42	R\$ 93,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 93,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 21,35	R\$ 5,23
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 26,68	R\$ 6,54

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 11,77</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 105,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 101,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 4,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 105,72</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 23,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 129,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 11.756,06</b>

**4.17.2. S92368S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107694S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 121,68	R\$ 126,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 21,35	R\$ 5,89
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 26,68	R\$ 7,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 139,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 134,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 139,68</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 31,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 170,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.676,16</b>

**4.17.3. S92365S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (m)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107697S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 50,53	R\$ 52,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 21,35	R\$ 4,14
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 26,68	R\$ 5,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 13,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 370,92</b>

**4.17.4. C1684 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,6800	R\$ 62,6800

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2001001/2024  
FLS. 603  
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA.	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,8240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 75,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 25,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 100,50</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 22,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 122,97</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.512,50</b>	

4.17.5. C1695 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9400	R\$ 91,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 91,9400</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,8240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 129,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 104,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 25,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 129,76</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 29,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 158,77</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 389,28</b>	

4.17.6. S00901 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,03</b>	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103470S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 101,37</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 116,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 110,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 6,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 116,88</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 26,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 143,01</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.220,72</b>	

4.17.7. S00900 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3" (un)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,25</b>	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103459S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 142,98	R\$ 142,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 142,98</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2001001/2024  
FLS. 604  
Rub. 1

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 152,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 159,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 35,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 195,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 478,95</b>

#### 4.17.8. S00898 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103458S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,30	R\$ 36,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,30</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 58,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 95,90</b>

#### 4.17.9. S00911 Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 3" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,25</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103446S	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 164,62	R\$ 164,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 164,62</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 174,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 40,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 221,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 362,58</b>

#### 4.17.10. S00957 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,54</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220.1001/2024  
FLS. 605  
Rub. 4

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106299S	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,62
				TOTAL Material:	R\$ 140,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,20
				VALOR:	R\$ 171,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 171,82
				VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 194,98
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 366,80
				VALOR BDI (22,36%):	R\$ 81,94
				VALOR COM BDI:	R\$ 448,74
				VALOR TOTAL:	R\$ 448,74

#### 4.17.11. S00955 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,57
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106297S	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,75
				TOTAL Material:	R\$ 46,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,20
				VALOR:	R\$ 77,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,95
				VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 88,84
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 166,79
				VALOR BDI (22,36%):	R\$ 37,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 203,89
				VALOR TOTAL:	R\$ 203,89

#### 4.17.12. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANQ, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,12
				TOTAL Material:	R\$ 243,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,99
				VALOR:	R\$ 287,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 287,35
				VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 327,81
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 615,16
				VALOR TOTAL:	R\$ 615,16



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 49,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 270,65
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 884,76





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 607  
Rub. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.17.13. 92894 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,38	R\$ 0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 40,86	R\$ 0,20
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,32	R\$ 77,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,79</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 19,51	R\$ 11,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 24,48	R\$ 14,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 92,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 10,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 103,38</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 23,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 126,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 103,38</b>	

4.17.14. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,77</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 79,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 93,13</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 20,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 113,95</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.117,56</b>	

4.17.15. S01219 Tubo pvc rígido roscável d = 3" Rev. 01 - 10/2022 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,75	R\$ 2,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,82	R\$ 2,22
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,40</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,35000000	R\$ 0,26	R\$ 0,35
102331	Tubo pvc rígido roscável d= 3"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 110,82	R\$ 111,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 112,28</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 18,35	R\$ 10,64
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 12,85	R\$ 7,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,09</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S0248S	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 2 1/2" a 4"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 14,17	R\$ 14,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 135,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 149,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 33,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 182,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 447,24</b>

**4.17.16. S94500S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af 08/2021 (un)**

Material	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03540000	R\$ 12,90	R\$ 0,46
106012S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 336,77	R\$ 336,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 337,23</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 21,35	R\$ 12,16
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 26,68	R\$ 15,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 27,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 364,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 354,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 364,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 81,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 446,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 364,58</b>

**4.17.17. S94497S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021 (un)**

Material	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01920000	R\$ 12,90	R\$ 0,25
106010S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/2" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 96,30	R\$ 96,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26330000	R\$ 21,35	R\$ 5,62
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26330000	R\$ 26,68	R\$ 7,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 109,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,49</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado. Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 109,19
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>	R\$ 24,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 133,60
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 109,19

**4.17.18. S94499S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af\_08/2021 (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03020000	R\$ 12,90	R\$ 0,39
106011S Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 1/2" (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 278,17	R\$ 278,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 278,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45460000	R\$ 21,35	R\$ 9,71
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45460000	R\$ 26,68	R\$ 12,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 21,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 300,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 292,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 300,40</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 67,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 367,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 600,80</b>

**4.17.19. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00012657 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,61	R\$ 319,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 320,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 331,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR BDI (22.36%):</b>					<b>R\$ 76,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 416,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 340,02</b>

**4.17.20. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
S10554 Encargos Complementares - Encanador	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 15,14</b>
<b>MATERIAL</b>				
112896S Manômetro com caixa em aço pintado, escala 10" kgf/cm <sup>2</sup> (10" bar), diâmetro nominal de 100 mm, conexão de 1/2"	un	1,00000000	R\$ 181,71	R\$ 181,71
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 181,71</b>
<b>Mão de Obra</b>				
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
106111S Servente de obras (horista)	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 62,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 259,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 225,99</b>

4.17.22. S07859 Manômetro 0 a 10 kgf/cm<sup>2</sup>, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação (un)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
S10554 Encargos Complementares - Encanador	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 7,57</b>
<b>MATERIAL</b>				
110048 Pressostato 0 a 10 kgf/cm <sup>2</sup>	un	1,00000000	R\$ 165,46	R\$ 165,46
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 165,46</b>
<b>Mão de Obra</b>				
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S Servente de obras (horista)	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 187,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (14,08%):</b>				<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS INCLUSO:</b>				<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>				<b>R\$ 45,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 249,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>R\$ 204,23</b>

4.17.21. S09870 Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm<sup>2</sup> (un)

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 635,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 627,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (14,08%):</b>				<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS INCLUSO:</b>				<b>R\$ 635,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 635,68</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>				<b>R\$ 119,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 655,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>R\$ 635,68</b>

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,98

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%	BDI: 22,36%
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	DATA BASE: 11/2023 - Valores Sem Desoneração	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		

Rub. 610,00  
 FLS. 610  
 Proc. 0201001/2024  
 PEDREIRAS/MA



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201001/202 4  
FLS. 611  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 33,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 259,25
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 57,97
VALOR COM BDI:	R\$ 317,22
VALOR TOTAL:	R\$ 259,25

4.17.23. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 854,98	R\$ 854,98
TOTAL Material:						R\$ 854,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,37
VALOR:						R\$ 866,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 861,63
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 5,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 866,63
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 193,78
VALOR COM BDI:						R\$ 1.060,41
VALOR TOTAL:						R\$ 866,63

4.17.24. 00000787 BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000787	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,89	R\$ 49,89
TOTAL Material:						R\$ 49,89

VALOR:	R\$ 49,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,89
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 11,16
VALOR COM BDI:	R\$ 61,05
VALOR TOTAL:	R\$ 49,89

4.17.25. 00000766 BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000766	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,11	R\$ 23,11
TOTAL Material:						R\$ 23,11

VALOR:	R\$ 23,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,11
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 28,28
VALOR TOTAL:	R\$ 69,33



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc 201001/2024  
FLS. 612  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

4.17.26. S11308 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,57</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110885S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,13	R\$ 390,13
106902	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
137555S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 457,14	R\$ 457,14
121034S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 752,37	R\$ 752,37
121037S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.313,36	R\$ 1.313,36
110904S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
107959	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
120974S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 280,38	R\$ 280,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.711,46</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.750,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.733,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.750,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 838,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.588,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 7.500,46</b>

4.17.27. S11894 Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110899S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,19	R\$ 140,19
104721S	ORSE	m3	0,02400000	R\$ 134,66	R\$ 3,23
110904S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
111108	ORSE	un	1,00000000	R\$ 444,22	R\$ 444,22
107959	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.075,25</b>



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1.2.8 (cimento / cal / areia) c/ (unha de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,84000000	R\$ 100,36	R\$ 84,30
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 6,55	R\$ 4,59
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,16800000	R\$ 50,01	R\$ 8,40
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1.2.8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 34,27	R\$ 23,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 121,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.166,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 30,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 267,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.464,07</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>	

4.17.28. S09811 Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar (un)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,68	R\$ 9,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,82	R\$ 9,55
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,75</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10251	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22.376,59	R\$ 22.376,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22.376,59</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 18,35	R\$ 45,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 12,85	R\$ 32,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 78,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22.473,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22.431,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 41,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22.473,35</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5.025,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27.498,39</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 22.473,35</b>	

4.17.29. S12978 Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem (un)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13712	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9.460,78	R\$ 9.460,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2.115,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11.576,21</b>	

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR TOTAL: R\$ 9.460,78

4.17.30. S09973 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,68	R\$ 2,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,82	R\$ 2,87
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,63</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03972	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 79,90	R\$ 83,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 83,90</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,35	R\$ 13,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,85	R\$ 9,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 100,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 112,93</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 25,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 138,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.258,60</b>

4.17.31. S08749 Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1kv (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,68	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,82	R\$ 0,50
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,98</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,70	R\$ 6,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,83</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,35	R\$ 2,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,85	R\$ 1,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 712,20</b>

4.17.32. S10327 Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11102	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 376,80</b>

4.17.33. S91890S Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (hora)	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,88
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (hora)	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,37
VALOR:					R\$ 15,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,72
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 5,00
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,28
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,97
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,10
10516Z	Adaptador ped 20mm x 3/4"	un	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
100981	Fita veda roca 18mm	m	0,40000000	R\$ 0,26	R\$ 0,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,28
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,97
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,07

4.17.35. S01351 Adaptador ped 20mm x 3/4" (un)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,28
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,97
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,07
88264	COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,35810000	R\$ 27,58	R\$ 9,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35810000	R\$ 20,47	R\$ 7,33
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 14,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 14,58
0002574	CONDUTE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 17,20
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 31,78
VALOR:					R\$ 24,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,73
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 7,05
VALOR ENCARGOS INCLUSO:					R\$ 31,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,78
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 7,11
VALOR COM BDI:					R\$ 38,89
VALOR TOTAL:					R\$ 254,24

4.17.34. 95795 CONDUTE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101879S	Curva 90 graus, longa, de pvc rgido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,20600000	R\$ 22,26	R\$ 4,59
S88264S	Electricista com encargos complementares	h	0,20600000	R\$ 27,72	R\$ 5,71
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,30
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 12,63
VALOR:					R\$ 9,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,04
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,59
VALOR ENCARGOS INCLUSO:					R\$ 12,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,63
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2,82
VALOR COM BDI:					R\$ 15,45
VALOR TOTAL:					R\$ 126,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA / 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

PEDREIRAS/MA  
Proc. 30000/2022 H  
616  
FLS.  
Rub.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.753/0001-49



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.251/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 230100/2024  
FLS. 617  
Rub. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
-------------------------	----------------

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 15,72
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 3,51
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 19,23
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 251,52

**4.17.35. 103954 Tampa cega 3/4" p/conduíte em alumínio fundido (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103954 Tampa cega 3/4" p/conduíte em alumínio fundido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 27,20</b>

**4.17.37. S01300 Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 3/4" (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,83</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
103896S Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 3/4" para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,57	R\$ 19,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,77</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,03</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 480,50</b>

**4.17.38. S12016 Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,75</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112881 Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 214,93	R\$ 214,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 214,93</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 234,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 225,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 234,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 52,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 286,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 468,58</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**4.17.39. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,4000
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,4800	R\$ 228,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 233,8800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,0989	R\$ 7,3850
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 32,6354	R\$ 11,3890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1784	R\$ 9,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,9370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 261,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 243,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,82</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 58,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 320,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 523,64</b>

**4.17.40. S11820 Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,68</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112660	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.427,81	R\$ 6.427,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.427,81</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.440,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1.442,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7.892,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.449,84</b>

**4.17.41. S07860 Luminária autônoma de emergência com lâmpada halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar - Rev.01 (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,50</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107607	Luminária autônoma de emergência com lâmpada halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 259,80	R\$ 259,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 259,80</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 298,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 281,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 298,50
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 66,74
VALOR COM BDI:	R\$ 365,24
VALOR TOTAL:	R\$ 1.194,00

4.17.42. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,16	R\$ 17,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 20,47	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 27,58	R\$ 4,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 378,24</b>

4.17.43. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 846,72</b>

4.17.44. S12887 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113654	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,19</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 621  
RUB. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração.	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 1,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,52</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,78</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 47,04</b>

<b>4.17.45. S12886 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,76</b>

<b>Material</b>						
113653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,75</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 1,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,08</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 4,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,79</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 42,16</b>

<b>4.17.46. S12892 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incendio"- Placa E3 (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,76</b>

<b>Material</b>						
113658	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incendio"- Placa E3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,19</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 1,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,52</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,78</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 23,52</b>

<b>4.17.47. S12885 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>Material</b>						
113652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 622  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106111S	Servente de obras (horista)	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 42,16</b>

4.17.48. S11853 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
137558S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 57,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 186,44</b>

4.17.49. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3666</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10945	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800
12395	PINTOR	H	1,50000000	R\$ 26,8584	R\$ 40,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 57,1700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 38,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 57,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 70,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 115,08</b>

4.17.50. S100862S Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm enaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	3,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,08
137591S	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	un	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,47430000	R\$ 26,88	R\$ 12,85
S88316S	Servente com encargos complementares	h	0,14840000	R\$ 21,63	R\$ 3,23



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 623  
Rub. x

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 15,89</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.116,90</b>

#### 4.17.51. S04190 Chumbador parabolit inox 3/8" x 5", fornecimento (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103292	Chumbador parabolit 3/8" x 5"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,60
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 3,60</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 3,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 3,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 3,60</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>
					<b>R\$ 0,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>R\$ 4,40</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>
					<b>R\$ 216,00</b>

#### 4.17.52. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>
					<b>R\$ 0,38</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110892S	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 225,00
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 225,00</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 1,29</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 226,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 225,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>
					<b>R\$ 0,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 226,67</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>
					<b>R\$ 50,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>R\$ 277,35</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>
					<b>R\$ 2.720,04</b>

#### 4.17.53. S01512 Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>
					<b>R\$ 0,38</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100264	Suporte decorativo para extintores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,25
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 56,25</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 1,29</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 57,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 57,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>
					<b>R\$ 0,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>R\$ 57,92</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>
					<b>R\$ 12,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>R\$ 70,87</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>
					<b>R\$ 695,04</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. \_\_\_\_\_ /202  
FLS. \_\_\_\_\_  
PEDREIRAS/MA  
Proc. \_\_\_\_\_ /202  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,00%
		<b>BDI:</b>	22,36%

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201601 /202 4  
FLS. 624  
Rub. 2

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**4.17.54. COT-0001 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M (UND)**

Cotação	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H = 8,00 M	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001		Composições	UND	1,00000000	R\$ 18.100,00	R\$ 18.100,00
<b>TOTAL Cotação:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4.047,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22.147,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 18.100,00</b>

**4.17.55. COMP-48084 Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 15.000 litros (UND)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,75	R\$ 300,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,82	R\$ 305,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 605,60</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 11,92	R\$ 47,68
I00096S Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 12,96	R\$ 51,84
I00099S Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 27,59	R\$ 110,36
I43981S Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 15000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.375,52	R\$ 6.375,52
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	20,00000000	R\$ 0,26	R\$ 5,20
I03534S Joelho pvc, roscavel, 45 graus, 3/4", cor branca, para aquafria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 8,00	R\$ 16,00
I10498S Massa para vidro	ORSE	kg	2,20000000	R\$ 9,55	R\$ 21,01
I07138S Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
I11829S Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,53	R\$ 25,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.655,38</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	80,00000000	R\$ 18,35	R\$ 1.468,00
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	80,00000000	R\$ 12,85	R\$ 1.028,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2.496,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9.756,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8.426,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1.330,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9.756,98</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2.181,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11.938,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 9.756,98</b>

**4.18.1. S12740 Fornecimento e assentamento de barra chata de aluminio de 7/8" x 1/8" (m)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,68	R\$ 0,66
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,66</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201001/2024  
FLS. 625  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111095	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL Material:					R\$ 10,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,30
VALOR:					R\$ 14,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,58
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 1,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,34
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,21
VALOR COM BDI:					R\$ 17,55
VALOR TOTAL:					R\$ 1.362,30

#### 4.18.2. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500
TOTAL Material:					R\$ 27,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,0988	R\$ 21,1000
12312	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8484	R\$ 26,8500
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,6700
VALOR:					R\$ 129,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,48
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 67,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 129,22
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 28,89
VALOR COM BDI:					R\$ 158,11
VALOR TOTAL:					R\$ 7.753,20

#### 4.18.3. S95728S Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparante - fornecimento e instalação. af 10/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102679S	ORSE	m	1,05380000	R\$ 3,87	R\$ 4,08
TOTAL Material:					R\$ 4,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	ORSE	h	0,20300000	R\$ 22,28	R\$ 4,52
S88264S	ORSE	h	0,20300000	R\$ 27,72	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,15
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91170S	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:					R\$ 9,16
VALOR:					R\$ 23,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,40
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 5,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,39
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 5,23
VALOR COM BDI:					R\$ 28,62
VALOR TOTAL:					R\$ 1.403,40

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.18.4. 91905 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,85	R\$ 4,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 20,47	R\$ 4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 27,58	R\$ 5,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 855,60</b>

4.18.5. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,71	R\$ 46,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.203,90</b>

4.18.6. S96985S Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af\_08/2023 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,86	R\$ 88,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 22,28	R\$ 5,53
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 27,72	R\$ 6,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 96,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 101,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 123,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9.925,44</b>



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.18.7. 109720 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm<sup>2</sup> a 70mm<sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
109720	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,65	R\$ 61,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 75,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 3.699,00</b>

4.18.8. S12458 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm<sup>2</sup> - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,68	R\$ 0,18
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,18</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113277	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,15</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102436S	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,35	R\$ 0,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,92</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107880	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,67	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 312,00</b>

4.18.9. S08795 Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,75</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
109086	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,00</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102436S	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
106111S	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 820,80</b>



<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.18.10. S95541S Fixação de dutos flexíveis circulares, diâmetro 109 mm ou 4", com abraçadeira metálica flexível fixada diretamente na laje, somente mão de obra. af\_09/2023 (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,15680000	R\$ 21,73	R\$ 3,41
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	0,69000000	R\$ 23,14	R\$ 15,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.876,00</b>

4.18.11. S12494 Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,68	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,75</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13322	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 832,00</b>

4.18.12. 00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 2" A 2 1/2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 335,20</b>

4.18.13. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,75	R\$ 50,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,13</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 20,47	R\$ 6,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 27,58	R\$ 8,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,31</b>

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98483	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,04	R\$ 16,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 71,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 82,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 18,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 100,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 7.391,70</b>

4.19.1. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,08	R\$ 174,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 174,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 24,48	R\$ 46,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,30	R\$ 11,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 57,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 207,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 24,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 232,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 51,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 283,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 464,08</b>

4.19.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,08	R\$ 75,08
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,21	R\$ 502,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 563,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 577,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 129,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 706,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.463,74</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.19.3. S12290 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,72	R\$ 7,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,58</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 72,90	R\$ 72,90
111683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
112057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,47	R\$ 17,47
109964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,39	R\$ 23,27
112056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	1,00000000	R\$ 116,49	R\$ 116,49
107479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	0,80000000	R\$ 64,20	R\$ 51,36
106136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 137,00	R\$ 137,00
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 516,98	R\$ 248,15
112051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,00000000	R\$ 39,16	R\$ 78,32
102257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 98,80	R\$ 98,80
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 922,35</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.044,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 991,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 52,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.044,03</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 233,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.277,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.088,06</b>
4.20.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 469,2800</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2558	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 531,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 489,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 41,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2001001/202 4  
FLS. 631  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 531,10
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 118,75
VALOR COM BDI:	R\$ 649,85
VALOR TOTAL:	R\$ 362,39

#### 4.20.2. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,52
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.928,42	R\$ 1.928,42
TOTAL Material:						R\$ 1.928,42
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID4750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,72
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 533,67	R\$ 21,35
TOTAL Serviço:						R\$ 21,35
VALOR:						R\$ 1.973,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.961,93
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 11,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.973,01
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 441,17
VALOR COM BDI:						R\$ 2.414,18
VALOR TOTAL:						R\$ 1.973,01

#### 4.21.1. S12789 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolado. (un)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	7,65000000	R\$ 15,50	R\$ 118,58
S00077	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40800000	R\$ 182,01	R\$ 74,26
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,76500000	R\$ 620,13	R\$ 474,40
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,22400000	R\$ 50,01	R\$ 61,21
S02620	Meio-flo pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	ORSE	m	3,60000000	R\$ 47,36	R\$ 170,50
S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	1,12500000	R\$ 150,56	R\$ 169,38
TOTAL Serviço:						R\$ 1.068,33
VALOR:						R\$ 1.068,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 905,65
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 162,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.068,33
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 238,88
VALOR COM BDI:						R\$ 1.307,21
VALOR TOTAL:						R\$ 6.409,98

#### 4.21.2. S101094S Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af\_05/2020 (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 22.01.001/2024  
FLS. 632  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37595S	Argamassa colante tipo ac iii	ORSE	kg	1,21500000	R\$ 2,46	R\$ 2,99
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,24000000	R\$ 0,77	R\$ 0,18
I38166S	Piso tátil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa	ORSE	m2	0,25000000	R\$ 585,05	R\$ 146,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 149,43</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,43700000	R\$ 27,42	R\$ 11,98
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,21800000	R\$ 21,63	R\$ 4,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 166,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 160,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 166,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 37,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 203,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 56.151,94</b>

#### 4.22.1.1. COMP-5722 SUPORTE PARA PLATIBANDA METALICA, FIXAÇÃO COM SOLDA (M)

Material	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44531S	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,06	R\$ 82,06
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 31,80	R\$ 15,90
I01734	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4,48 kg/m)	ORSE	m	0,80000000	R\$ 46,08	R\$ 36,88
I01735	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	ORSE	m	2,00000000	R\$ 26,08	R\$ 52,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 186,98</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88251S	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 21,94	R\$ 21,94
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 27,23	R\$ 27,23
S88317S	Soldador com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 29,13	R\$ 29,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 78,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 265,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 237,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 27,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 265,28</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 59,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 324,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 54.631,76</b>

#### 4.22.1.2. S12725 Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,71	R\$ 1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,26</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07696	Massa 3M p/colafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 26,06	R\$ 0,10



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 633  
Rub. *u*

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

104299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
---------	---	------	----	------------	----------	----------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201001/202 4  
FLS. 634  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113479	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 175,27	R\$ 185,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 187,89</b>
<b>Mão de Obra</b>						
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
108111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 199,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 194,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 199,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 44,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 244,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 41.089,15</b>

#### 4.22.1.3. 100749 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	R\$ 22,60	R\$ 1,40
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,20670000	R\$ 38,40	R\$ 7,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,33</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52690000	R\$ 27,44	R\$ 14,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.895,19</b>

#### 4.22.2.1. COMP-11469 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,12	R\$ 2,62
106110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,40	R\$ 3,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,17</b>
<b>Serviço</b>						
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 635,87	R\$ 635,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 635,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 646,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 640,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 646,04</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 144,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 790,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 49.389,76</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220100/2024  
FLS. 635  
Rub. e

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 636  
Rub. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.23.1. S02450 LIMPEZA GERAL (m2)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,38</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,19	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,64</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,31</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 0,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,31</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 0,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,83</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 5,189,53</b>

5.1.1. S00051 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02 01/2022 (m2)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 11,35</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 7,90	R\$ 31,60
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
I04813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 17,83	R\$ 2,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 287,76</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 44,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 343,16</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 319,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 23,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 343,16</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 76,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 419,89</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.544,22</b>

5.1.2. 98469 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 25,57	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 26,86	R\$ 0,11
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,59</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRÓ NAO APARELHADO *6 X 6* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 29,72	R\$ 36,47

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	RS 19,35	RS 0,82
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	RS 35,27	RS 35,27
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	RS 47,83	RS 27,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 100,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	RS 19,96	RS 3,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	RS 24,85	RS 14,14
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 17,92</b>
<b>Serviço</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	RS 420,17	RS 0,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>RS 0,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 119,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 111,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>RS 7,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 119,56</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>RS 26,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 146,29</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>RS 59.839,78</b>

#### 5.1.3. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

<b>Material</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	RS 16,19	RS 1,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 1,07</b>
<b>Serviço</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	RS 866,37	RS 36,12
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	RS 2,73	RS 1,84
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	RS 23,52	RS 3,11



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 638  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,37	R\$ 0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,05	R\$ 1,19
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,84	R\$ 2,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 76,35	R\$ 3,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,59	R\$ 1,40
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 3,95	R\$ 0,68
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 48,21	R\$ 3,19
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 649,23	R\$ 42,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,26	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 28,78	R\$ 43,48
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 172,91	R\$ 11,44

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230000	R\$ 195,92	R\$ 157,18
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	R\$ 163,30	R\$ 83,87
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	R\$ 249,41	R\$ 156,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	R\$ 166,35	R\$ 98,32
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	5,08490000	R\$ 12,44	R\$ 63,00
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000	R\$ 636,19	R\$ 97,33
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,01060000	R\$ 23,34	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920000	R\$ 67,21	R\$ 115,54
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	1,71920000	R\$ 25,40	R\$ 43,66

TOTAL Serviço:	R\$ 966,38
VALOR:	R\$ 967,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 885,39
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 82,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 967,45
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 216,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1.183,77
VALOR TOTAL:	R\$ 11.609,40

**5.1.4. C2B51 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc 2201001/2024  
FLS. 640  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 939,4950</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 28,8584	R\$ 214,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 376,9600</b>
<b>Serviço</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 520,8900	R\$ 65,1113
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 65,1113</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.107,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 273,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 308,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.690,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.381,57</b>

#### 5.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.676,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 374,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.051,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>

#### 5.2.1. 97822 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,22	R\$ 8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,30	R\$ 42,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 51,30</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 641  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 51,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,34
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 19,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,30
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 11,47
VALOR COM BDI:	R\$ 62,77
VALOR TOTAL:	R\$ 59,00

#### 5.2.2. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 19,30	R\$ 2,22
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 24,60	R\$ 1,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,22</b>
VALOR:					R\$ 3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,95
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 1,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,22
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 0,72
VALOR COM BDI:					R\$ 3,94
VALOR TOTAL:					R\$ 410,42

#### 5.2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8584	R\$ 1,8802
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,1820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,0622</b>
VALOR:					R\$ 16,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,88
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 11,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,06
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,59
VALOR COM BDI:					R\$ 19,65
VALOR TOTAL:					R\$ 2.531,70

#### 5.2.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 25,22	R\$ 2,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 19,30	R\$ 5,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,67</b>
VALOR:					R\$ 8,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,25
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,67
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 1,94
VALOR COM BDI:					R\$ 10,61
VALOR TOTAL:					R\$ 38,23

#### 5.2.5. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8584	R\$ 1,3430
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2558	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4730</b>
VALOR:					R\$ 11,47



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 7,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,47
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 14,03
VALOR TOTAL:	R\$ 2.826,55

5.2.6. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (UN)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 24,46	R\$ 3,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40960000	R\$ 19,30	R\$ 7,90	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,44</b>	
VALOR:						R\$ 11,44	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,90	
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 4,54	
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,44	
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,56	
VALOR COM BDI:						R\$ 14,00	
VALOR TOTAL:						R\$ 148,72	

5.2.7. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 27,58	R\$ 0,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,30	R\$ 0,44	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,66</b>	
VALOR:						R\$ 0,66	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,39	
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 0,27	
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,66	
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 0,15	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,81	
VALOR TOTAL:						R\$ 443,55	

5.2.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7900	R\$ 15,7896	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7896</b>	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2558	R\$ 14,5872	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,5872</b>	
VALOR:						R\$ 30,38	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,95	
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 14,43	
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,38	
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 6,79	
VALOR COM BDI:						R\$ 37,17	
VALOR TOTAL:						R\$ 2.190,09	

5.2.9. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 25,09	R\$ 5,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 19,30	R\$ 14,93	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2024  
FLS. 643  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 20,70
<b>VALOR:</b>	R\$ 20,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 12,59
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 8,11
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 20,70
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 4,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 25,33
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 3.945,83

5.3.1. S02497 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,82	R\$ 11,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,46</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,85	R\$ 38,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 20,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 50,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 11,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 61,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 101,02</b>

5.3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2558	R\$ 34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,4420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 24,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,44</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 42,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 17,22</b>

5.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 232,8100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2558	R\$ 182,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 576,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 341,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 234,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 576,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 128,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 705,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 870,23</b>

5.4.2. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 9,56	R\$ 0,03



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 644  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA. 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,22	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
<b>Serviço</b>						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 451,97	R\$ 6,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,42	R\$ 8,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,07	R\$ 37,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 840,81</b>

#### 5.5.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 25,22	R\$ 9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,30	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
<b>Serviço</b>						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 451,97	R\$ 6,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,42	R\$ 8,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 189,07	R\$ 37,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,19</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 645  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 66,89
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 14,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 81,85
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 8.183,99

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.2.2. COMP-95953 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)					
96543	SINAPI	KG	2,80000000	R\$ 17,23	R\$ 49,28
ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017					
96546	SINAPI	KG	1,53000000	R\$ 12,99	R\$ 19,87
ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017					
96547	SINAPI	KG	2,37000000	R\$ 10,92	R\$ 25,88
ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017					
96544	SINAPI	KG	0,85000000	R\$ 15,89	R\$ 13,51
ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017					
96545	SINAPI	KG	4,75000000	R\$ 14,06	R\$ 69,64
ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017					
95944	SINAPI	KG	1,09000000	R\$ 19,43	R\$ 21,18
ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_11/2020					
95945	SINAPI	KG	1,31000000	R\$ 15,94	R\$ 20,88
ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020					
95943	SINAPI	KG	0,64000000	R\$ 21,21	R\$ 13,57
ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020					
92769	SINAPI	KG	0,72000000	R\$ 12,85	R\$ 9,25
ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022					
92770	SINAPI	KG	5,26000000	R\$ 12,16	R\$ 63,96
ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022					
92768	SINAPI	KG	6,95000000	R\$ 13,49	R\$ 93,76
ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022					
92762	SINAPI	KG	14,28000000	R\$ 11,30	R\$ 161,36
ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022					
92763	SINAPI	KG	6,29000000	R\$ 9,52	R\$ 59,88
ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022					
92760	SINAPI	KG	1,71000000	R\$ 13,31	R\$ 22,76
ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA
DATA BASE:	11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 646  
Rub. Y



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	7,45000000	R\$ 12,61	R\$ 93,94
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 05/2022	SINAPI	KG	9,61000000	R\$ 13,95	R\$ 134,06
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 488,20	R\$ 538,48
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	2,19000000	R\$ 123,89	R\$ 271,32
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 267,40	R\$ 267,40
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	3,80000000	R\$ 76,34	R\$ 290,09
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	3,56000000	R\$ 146,75	R\$ 522,43
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	5,01000000	R\$ 212,33	R\$ 1.063,77
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 296,33	R\$ 222,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.048,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.048,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.503,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 545,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4.048,52</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 905,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.953,77</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.672,02</b>	

**5.6.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023 (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,86	R\$ 23,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,79</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,11	R\$ 1,94
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,22	R\$ 10,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,57</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 44,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.998,55</b>

#### 5.7.1. 103333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 38,74	R\$ 0,26
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	0,58000000	R\$ 2,38	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 25,22	R\$ 55,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 19,30	R\$ 21,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 76,71</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 649,54	R\$ 6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 82,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 32,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 114,22</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 25,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 139,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 8.687,57</b>

#### 5.7.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
17695 DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500



<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 325,8293</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8584	R\$ 64,4040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2558	R\$ 97,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 161,7120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 487,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 376,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 110,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 487,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 109,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 596,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 585,05</b>

5.8.1. COMP-58899 Porta de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, em aço galvanizado com pintura eletrostática, chapa numero 24 (m2)

<b>Encargos Complementares</b>						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,72	R\$ 2,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,82	R\$ 3,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,04</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 18,35	R\$ 14,68
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 12,85	R\$ 10,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,96</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 533,67	R\$ 8,54
137518S	Porta de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, em aço galvanizado com pintura eletrostática, chapa numero 24 " (sem instalação)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 522,79	R\$ 522,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 531,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 562,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 548,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 562,33</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 125,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 688,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 130.820,45</b>

5.8.2. S13049 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

<b>Encargos Complementares</b>						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,54</b>
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
113797	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 555,55	R\$ 555,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 555,55</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 650  
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 533,67	R\$ 1,60
TOTAL Serviço:					R\$ 1,60	
VALOR:					R\$ 595,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 579,18	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 16,71	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 595,89	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 133,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 729,13	
VALOR TOTAL:					R\$ 9.009,86	

5.8.3. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,31	R\$ 188,31
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,02	R\$ 108,12
TOTAL Material:					R\$ 296,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,48	R\$ 23,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,30	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,97	
VALOR:					R\$ 325,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 313,29	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 12,11	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 325,40	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 72,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 398,16	
VALOR TOTAL:					R\$ 650,80	

5.8.4. S12980 Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (m2)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,72	R\$ 0,93
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	5,60000000	R\$ 3,64	R\$ 20,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,85000000	R\$ 3,82	R\$ 22,35
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 43,66	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08806	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	ORSE	kg	4,30000000	R\$ 9,52	R\$ 40,94
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	0,53000000	R\$ 12,09	R\$ 6,41
I40425S	Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	ORSE	kg	0,27000000	R\$ 8,73	R\$ 2,36
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 33,12	R\$ 57,30
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	7,86000000	R\$ 8,02	R\$ 63,04

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

110935S	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	0,71000000	R\$ 49,81	R\$ 35,37
121013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	3,73000000	R\$ 65,87	R\$ 245,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 451,12</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 18,35	R\$ 4,59
106110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	5,60000000	R\$ 18,35	R\$ 102,76
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,85000000	R\$ 12,85	R\$ 75,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 182,52</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,35	R\$ 7,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 684,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 687,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 97,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 684,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 153,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 837,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.093,39</b>

5.9.1. S92543S Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af\_07/2019 (m2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,00640000	R\$ 25,70	R\$ 0,16
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,00460000	R\$ 26,59	R\$ 0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
140568S	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 17,96	R\$ 0,54
104425S	Viga não aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,63400000	R\$ 25,70	R\$ 16,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,06500000	R\$ 21,80	R\$ 1,42
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,11800000	R\$ 27,05	R\$ 3,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,72</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,58</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.771,47</b>

5.9.2. S00236 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm (m2)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2024  
FLS. 652  
Rub. J

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	<b>Proc.:</b>	1202
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	<b>FLS.:</b>	
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	<b>Rub.:</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,71	R\$ 0,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,66</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 653  
Rub. J

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01607S	ORSE	cj	1,42000000	R\$ 0,38	R\$ 0,54
I04299S	ORSE	un	1,42000000	R\$ 2,00	R\$ 2,84
I02195	ORSE	m2	1,15000000	R\$ 64,17	R\$ 73,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,18</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01213S	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 82,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 85,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 19,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 104,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 10,936,60</b>

#### 5.9.3. S94229S Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af\_07/2019 (m)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S93282S	ORSE	chl	0,01830000	R\$ 25,70	R\$ 0,47
S93281S	ORSE	chp	0,01320000	R\$ 26,59	R\$ 0,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,82</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I40784S	ORSE	m	1,05000000	R\$ 88,28	R\$ 92,89
I05061S	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 17,53	R\$ 0,44
I05104S	ORSE	kg	0,00490000	R\$ 65,29	R\$ 0,32
I00142S	ORSE	310ml	0,16100000	R\$ 36,97	R\$ 5,95
I13388S	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 161,17	R\$ 29,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 128,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88316S	ORSE	h	0,63300000	R\$ 21,63	R\$ 13,69
S88323S	ORSE	h	0,53900000	R\$ 26,81	R\$ 14,45

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 157,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 147,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 10,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 157,37</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 35,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 192,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 15,445,87</b>

#### 5.9.4. C3084 EXECUÇÃO DE PINGA-DEIRAS (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8584	R\$ 3,2232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,2558	R\$ 7,4962
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,7194</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 558,5400	R\$ 2,7927
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,7927</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 8,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,51</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,53</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.652,95</b>

**5.9.5. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,42	R\$ 6,84
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,23	R\$ 14,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 20,89	R\$ 1,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 22,63</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 19,51	R\$ 1,83
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 24,48	R\$ 2,30
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,76</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 1,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,76</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 5,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,74</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.498,56</b>

**5.9.6. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 2,06	R\$ 0,05
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 19,65	R\$ 20,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,39</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 19,51	R\$ 0,94

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 24,48	R\$ 1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 0,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,50</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.989,60</b>

**5.10.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,93	R\$ 0,09
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,94	R\$ 7,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,75</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,44	R\$ 9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,30	R\$ 1,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 149.747,75</b>

**5.10.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,34	R\$ 6,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,93</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,44	R\$ 4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,30	R\$ 1,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,44</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 100.640,84</b>



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**5.10.3. 100749 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	R\$ 22,80	R\$ 1,40
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,20670000	R\$ 38,40	R\$ 7,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,33</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 27,44	R\$ 14,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4,998,83</b>

**5.10.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,93	R\$ 0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,75	R\$ 3,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 27,44	R\$ 20,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 19,30	R\$ 4,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 35,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 27,087,85</b>

**5.10.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,34	R\$ 6,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,44	R\$ 6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,30	R\$ 1,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 14,61
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 3,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 17,88
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 13.708,12

5.11.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,22	R\$ 1,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,30	R\$ 0,49	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,20</b>	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 642,79	R\$ 2,37	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,37</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,57</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,59</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.379,68</b>	

5.11.2. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M<sup>3</sup>/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,22	R\$ 5,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 19,30	R\$ 0,48	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,52</b>	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 2.270,99	R\$ 25,66	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 25,66</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,18</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9.413,24</b>	

5.11.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 7,32

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,28	R\$ 1,39
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 38,20	R\$ 41,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,95</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 25,09	R\$ 17,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 19,30	R\$ 6,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 23,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 73,48</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 89,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 11.005,83</b>

5.11.4. S11369 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pel - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

<b>Encargos Complementares</b>						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,72	R\$ 1,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,82	R\$ 1,30
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,79</b>
<b>Material</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I12223	Cerâmica 10 x 10 cm, pel-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 55,90	R\$ 58,70
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,01</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,65	R\$ 4,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,71</b>
<b>Serviço</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,99</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 99,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 15.438,31</b>

5.12.1. S10617 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha blanco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

<b>Encargos Complementares</b>						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,72	R\$ 2,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,77</b>
<b>Material</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I11299	Cerâmica 50 x 50 cm, eliane, linha blanco plus po ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 88,90	R\$ 93,35
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 3,50	R\$ 1,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,68</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 18,35	R\$ 10,09
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,87</b>
<b>Serviço</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>TOTAL</b>	
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,37	R\$ 5,48
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 119,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 8,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 119,80</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 26,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 146,59</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 18.885,27</b>

#### 5.12.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

<b>Material</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>TOTAL</b>	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,68	R\$ 0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,94	R\$ 1,77
00007156	TELÁ DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,84	R\$ 29,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 31,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>TOTAL</b>	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,85	R\$ 2,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 25,22	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,30	R\$ 4,74
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,90</b>
<b>Serviço</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>TOTAL</b>	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 463,07	R\$ 34,22
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 34,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 68,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 6,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,39</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 17,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,47</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 9.118,67</b>

#### 5.12.3. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>TOTAL</b>	
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,4000	R\$ 0,8400
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,8400</b>
<b>Material</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>TOTAL</b>	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,5080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
10957	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,7800	R\$ 3,5670



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 660  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,4490</b>

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Serril Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	DE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,0989	R\$ 15,8250
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 26,8584	R\$ 30,8690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,7140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 35,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 31,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 67,00</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 81,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 48.842,33</b>

#### 5.13.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,3600</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1925</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 4,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,55</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,69</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 124,15</b>	

#### 5.13.2. C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6900</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,0989	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8484	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1925</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 4,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,88</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,54</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 47,52</b>	

#### 5.13.3. S00777 Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,68	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,82	R\$ 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,12</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,20</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,35	R\$ 2,75
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,85	R\$ 1,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,51</b>	

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 2,49
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 11,00
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 2,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 13,46
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 957,00

**5.13.4. 00039812 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X \*90\* MM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,89	R\$ 89,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 89,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 89,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 89,89</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 20,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 109,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 89,89</b>

**5.13.5. S00743 Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletróduto (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,68	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,25</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,99</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 312,20</b>

**5.13.6. S01256 Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,93</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,81</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 663  
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 3,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,47
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 18,93
VALOR TOTAL:	R\$ 1.208,66

#### 5.13.7. S01257 Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01939S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 9,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,87
VALOR:						R\$ 18,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,75
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 3,66
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,41
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,12
VALOR COM BDI:						R\$ 22,53
VALOR TOTAL:						R\$ 92,05

#### 5.13.8. S01303 Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
I03884S	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 2,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,43
VALOR:						R\$ 7,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,18
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 1,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,01
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,57
VALOR COM BDI:						R\$ 8,58
VALOR TOTAL:						R\$ 1.093,56

#### 5.13.9. S01304 Luva de pvc rígido roscável diâm = 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
I03876S	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,01	R\$ 5,01



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001202 4  
FLS. 666  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01691S	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
I09450	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	3,00000000	R\$ 143,00	R\$ 429,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 486,81</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 547,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 521,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 26,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 547,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 122,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 670,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 547,58</b>

#### 5.13.12. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 271,7000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,0989	R\$ 73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8484	R\$ 40,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 114,1250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 385,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 308,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 76,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 385,83</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 86,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 472,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 385,83</b>

#### 5.13.13. S12226 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,68	R\$ 17,66
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,72	R\$ 4,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	R\$ 3,82	R\$ 6,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,00</b>
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemur ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 491,61	R\$ 491,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 491,61</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	R\$ 18,35	R\$ 88,08
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 18,35	R\$ 22,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,80000000	R\$ 12,85	R\$ 23,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 133,23</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 551,40	R\$ 7,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 661,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 589,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 71,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 661,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 147,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 808,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 661,01</b>

**5.13.14. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,79	R\$ 42,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 53,27</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 65,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 213,08</b>

**5.13.15. S03729 Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2 (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
I09102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,96</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.286,36</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

#### 5.13.16. S08822 Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
I09103	Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,95	R\$ 16,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,96</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 46,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 76,64</b>

#### 5.13.17. S03729 Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
I09102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,96</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 31,32</b>

#### 5.13.18. S09517 Placa 4"x2" com furo (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,82	R\$ 0,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,31</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00908	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,90</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 12,85	R\$ 1,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,24</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201002/202 4  
FLS. 669  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,69
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,24
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 1,17
VALOR COM BDI:	R\$ 6,41
VALOR TOTAL:	R\$ 5,24

#### 5.13.19. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,40	R\$ 2,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04

TOTAL Material: R\$ 3,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,47	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,58	R\$ 0,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,38

VALOR:	R\$ 4,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,83
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,40
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 0,98
VALOR COM BDI:	R\$ 5,38
VALOR TOTAL:	R\$ 1.584,00

#### 5.13.20. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,69	R\$ 4,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04

TOTAL Material: R\$ 4,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,47	R\$ 0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,58	R\$ 1,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,86

VALOR:	R\$ 6,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,71
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,48
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 1,45
VALOR COM BDI:	R\$ 7,93



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2201001/2024
FLS.	670
Rub.	1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços /</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%	
<b>Data Base:</b>	<b>BDI:</b>	22,36%	
ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA			
11/2023 - Valores Sem Desoneração			

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**VALOR TOTAL: R\$ 7.308,08**

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**5.13.21. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 8,80	R\$ 10,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,98</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,47	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 27,58	R\$ 2,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,62</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,89</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 464,92</b>	

**5.13.22. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,50</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 4,29	R\$ 4,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,50</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,35	R\$ 3,67
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,24</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,98</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 3.427,20</b>	

**5.13.23. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,68	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,65</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 6,71	R\$ 7,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,05</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,87</b>	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 672  
Rub. J

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 15,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,91
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 3,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,57
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 3,48
VALOR COM BDI:	R\$ 19,05
VALOR TOTAL:	R\$ 389,25

5.13.24. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,95	R\$ 4,01

TOTAL Material: R\$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 20,47	R\$ 2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,58	R\$ 3,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,43

VALOR:	R\$ 10,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,80
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 2,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,44
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 12,77
VALOR TOTAL:	R\$ 1.044,00

5.13.25. S93653S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98

TOTAL Material: R\$ 9,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03520000	R\$ 22,28	R\$ 0,78
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03520000	R\$ 27,72	R\$ 0,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,76

VALOR:	R\$ 11,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,43
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,04
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,47
VALOR COM BDI:	R\$ 13,51
VALOR TOTAL:	R\$ 11,04

5.13.26. S93654S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34653S	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30

5.13.29. S07997 Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA (un)						
Material	103602	Disjuntor monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,04
TOTAL						
5.13.28. 103602 Disjuntor monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (un)						
TOTAL						
VALOR: R\$ 15,04						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,04						
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00						
VALOR ENCARGOS INCLUSO: R\$ 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,04						
VALOR BDI (22,36%): R\$ 3,36						
VALOR COM BDI: R\$ 18,40						
VALOR TOTAL: R\$ 30,08						

5.13.27. S93657S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação, at 10/2020 (un)						
Material	134633S	Disjuntor termomagnético para trilho din (lec), monopolar, 6 - 32 a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,30
Material	101573S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, furo e 1 mm5 para parafuso de fixação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,52
TOTAL						
5.13.27. S93657S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação, at 10/2020 (un)						
TOTAL						
VALOR: R\$ 14,38						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,79						
VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 1,59						
VALOR ENCARGOS INCLUSO: R\$ 1,59						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,38						
VALOR BDI (22,36%): R\$ 3,22						
VALOR COM BDI: R\$ 17,60						
VALOR TOTAL: R\$ 71,90						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						
R\$ 4,56						
Auxiliar de eletricista com encargos complementares						
S88247S	h	ORSE	h	0,09110000	R\$ 22,28	R\$ 2,03
TOTAL						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
R\$ 9,82						
TOTAL						
VALOR: R\$ 14,38						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,79						
VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 1,59						
VALOR ENCARGOS INCLUSO: R\$ 1,59						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,38						
VALOR BDI (22,36%): R\$ 3,22						
VALOR COM BDI: R\$ 17,60						
VALOR TOTAL: R\$ 71,90						

5.13.27. S93657S Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação, at 10/2020 (un)						
Material	101570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, furo e 1 mm5 para parafuso de fixação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98
TOTAL						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
R\$ 9,28						
TOTAL						
VALOR: R\$ 11,66						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,83						
VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 0,83						
VALOR ENCARGOS INCLUSO: R\$ 0,83						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,66						
VALOR BDI (22,36%): R\$ 2,61						
VALOR COM BDI: R\$ 14,27						
VALOR TOTAL: R\$ 23,32						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						
R\$ 2,38						
Auxiliar de eletricista com encargos complementares						
S88247S	h	ORSE	h	0,04760000	R\$ 22,28	R\$ 1,06
TOTAL						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
R\$ 9,28						
TOTAL						
VALOR: R\$ 11,66						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,83						
VALOR ENCARGOS (114,08%): R\$ 0,83						
VALOR ENCARGOS INCLUSO: R\$ 0,83						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,66						
VALOR BDI (22,36%): R\$ 2,61						
VALOR COM BDI: R\$ 14,27						
VALOR TOTAL: R\$ 23,32						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	Pretutura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	11/2023 - Valores Sem Desoneração	
ENCARGOS SOCIAIS:		114,08%	
BDI:		22,36%	

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 693  
 Rub.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2001001/2024  
FLS. 674  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114.08%
		<b>BDI:</b>	22.36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,50</b>

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107944	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 188,90	R\$ 186,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 186,90</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 210,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 200,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 9,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 210,12</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 46,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 257,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 210,12</b>	

**5.13.30. COMP-97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UND)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138773S	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base e27, potencia máxima 60 w (não inclui lâmpada)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,94</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,22310000	R\$ 22,28	R\$ 4,97
S88284S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,53550000	R\$ 27,72	R\$ 14,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 19,81</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S97810S	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação, af_02/2020	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 14,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 9,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 41,93</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 9,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 51,31</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 3.522,12</b>	

**5.13.31. C4805 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 430,0000	R\$ 430,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 430,0000</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,9989	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8484	R\$ 53,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 95,9000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 525,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 461,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 64,31</b>	

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 525,90
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 117,59
VALOR COM BDI:	R\$ 643,49
VALOR TOTAL:	R\$ 19.984,20

**5.14.1. 103043 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,38	R\$ 0,12
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,22</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 19,51	R\$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 24,48	R\$ 1,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,38</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 24,38</b>	

**5.14.2. 00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 58,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 58,81</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 13,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 71,96</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 117,62</b>	

**5.14.3. 503206 Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,28</b>	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,77</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02698S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,00</b>	



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 677  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 20,42
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 4,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 24,99
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 20,42

#### 5.14.4. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 32,6400	R\$ 32,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,8416</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 41,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 58,37</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 13,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 71,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 58,37</b>

#### 5.14.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 54,7820</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 63,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 80,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 17,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 98,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 240,93</b>

#### 5.14.6. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,7684</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	R\$ 21,0989	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	R\$ 26,1784	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 43,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 60,30</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 13,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 73,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 180,90</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201001/202 4  
FLS. 678  
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado. Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.14.7. 104032 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
TOTAL Material:						R\$ 12,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31070000	R\$ 15,54	R\$ 4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 19,30	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,73
VALOR:						R\$ 18,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,32
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 2,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,89
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4,22
VALOR COM BDI:						R\$ 23,11
VALOR TOTAL:						R\$ 18,89

5.14.8. S01605 Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 20mm x 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I03521S	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 3,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 8,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,09
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,08
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,81
VALOR COM BDI:						R\$ 9,89
VALOR TOTAL:						R\$ 96,96

5.14.9. S01134 Joelho 90° do pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 1,12



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 48,60</b>

#### 5.14.10. S01138 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I03538S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,34</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 103,20</b>

#### 5.14.11. S01138 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,12</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I03540S	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,68</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,92</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA GE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 87,70</b>

**5.14.12. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 72,41	R\$ 0,29
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,66</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 85,12</b>

**5.14.13. S01144 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 69,74	R\$ 0,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,58</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 67,80</b>

**5.14.14. S04964 Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,26	R\$ 0,16

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I03515S	Joelho pvc, soldável, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,01</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,35	R\$ 4,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,85	R\$ 2,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,55</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,55</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 3,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,03</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 202,15</b>

#### 5.14.15. S01035 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)

<b>Encargos Complementares</b>						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
<b>Material</b>						
I00107S	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,35</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 2,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,33</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 1,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,19</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 33,32</b>

#### 5.14.16. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

<b>Encargos Complementares</b>						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,37</b>
<b>Material</b>						
I00065S	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,14
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,51</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,50</b>

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 2,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,49
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 10,39
VALOR TOTAL:	R\$ 50,94

#### 5.14.17. S01038 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,75	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00108S	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para água fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,67</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
I08111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,85	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,65</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 57,90</b>

#### 5.14.18. S104003S Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
I00820S	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,04350000	R\$ 2,75	R\$ 0,12
I20083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,07</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 21,35	R\$ 2,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13060000	R\$ 26,68	R\$ 3,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 28,68</b>

#### 5.14.19. S01168 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 72,41	R\$ 0,65
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
I07139S	Te soldável, pvc, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,19</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9,56</b>

#### 5.14.20. S01169 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 72,41	R\$ 0,87
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
I07140S	Te soldável, pvc, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,12</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,49</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 37,47</b>

#### 5.14.21. S01171 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,28</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02100000	R\$ 72,41	R\$ 1,52
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00900000	R\$ 69,74	R\$ 0,63
I07142S	Te soldável, pvc, 90 graus, 50 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,30</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-99

PEDREIRAS/MA  
/202

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201001/2024  
FLS. 684  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,88	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,37
						VALOR:	R\$ 23,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,95
						VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 5,00
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,95
						VALOR BDI (22,36%):	R\$ 5,36
						VALOR COM BDI:	R\$ 29,31
						VALOR TOTAL:	R\$ 47,90

#### 5.14.22. S01176 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 72,41	R\$ 0,51	
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77	
I07104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04	
						TOTAL Material:	R\$ 5,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02698S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,93
						VALOR:	R\$ 12,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,53
						VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 3,16
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,69
						VALOR BDI (22,36%):	R\$ 2,84
						VALOR COM BDI:	R\$ 15,53
						VALOR TOTAL:	R\$ 164,97

#### 5.14.23. S01177 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,75	R\$ 0,71	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,82	R\$ 0,73	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72	
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,05	
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03	
						TOTAL Material:	R\$ 8,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02698S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,35	R\$ 3,49	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 12,85	R\$ 2,44	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,93
						VALOR:	R\$ 16,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,01
						VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 3,16
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,17
						VALOR BDI (22,36%):	R\$ 3,62
						VALOR COM BDI:	R\$ 19,79
						VALOR TOTAL:	R\$ 32,34





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDEIRAS/MA  
Proc. 220/001/202 4  
FLS. 085  
Rub. *[assinatura]*

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

5.14.24. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 50,82	R\$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 2,06	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 57,36	R\$ 0,51
00007121	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,70</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 19,51	R\$ 3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 24,48	R\$ 3,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,76</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 35,52</b>	

5.14.25. S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,83</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	R\$ 0,26	R\$ 0,09
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 8,35	R\$ 8,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,52</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,43</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,91	R\$ 4,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,74</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,71</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 5,32</b>	

5.14.26. S01027 Tubo pvc rígido soldável marrom pl/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0201001/202 4
FLS.	686
Rub.	u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,75	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,82	R\$ 0,34
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	R\$ 72,41	R\$ 0,03



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 687  
Rub. *u*

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102036	Solucao limpadora pvc		l	0,00020000	R\$ 69,74	R\$ 0,01
109887S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)		m	1,01000000	R\$ 3,87	R\$ 3,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,95</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,35	R\$ 1,65
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,85	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,81</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,91	R\$ 4,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 3,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,40</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 478,84</b>

5.14.27. S89355S Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af 06/2022 (m)						
		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,07850000	R\$ 2,75	R\$ 0,21
109887S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 3,87	R\$ 4,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,32790000	R\$ 21,35	R\$ 7,00
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,32790000	R\$ 26,68	R\$ 8,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 962,96</b>

5.14.28. S89356S Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af 06/2022 (m)						
		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
138383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,08860000	R\$ 2,75	R\$ 0,24
109868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 4,37	R\$ 4,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38000000	R\$ 21,35	R\$ 8,11
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,38000000	R\$ 26,68	R\$ 10,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 23,08
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 5,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 28,24
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 357,74

**5.14.29. S89357S Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022 (m)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,10560000	R\$ 2,75	
I09869S	Tubo pvc, soldável, de 32 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 9,43	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,18</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45300000	R\$ 21,35	R\$ 9,67
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45300000	R\$ 26,68	R\$ 12,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 21,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,94</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 7,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 39,08</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 533,40</b>	

**5.14.30. S01031 Tubo pvc rígido soldável marrom pl/ água, d = 50 mm (1 1/2") (m)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,75	R\$ 0,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,82	R\$ 0,92
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,82</b>	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00120000	R\$ 72,41	R\$ 0,09
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00050000	R\$ 69,74	R\$ 0,03
I09875S	Tubo pvc, soldável, de 50 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 16,24	R\$ 16,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,52</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 18,35	R\$ 4,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 12,85	R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,48</b>	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 9,30	R\$ 9,39
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,26	R\$ 10,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 19,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 34,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 11,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 45,57</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 10,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 55,76</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 514,94</b>	

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**5.14.31. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 172,31	R\$ 406,84
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 339,58	R\$ 89,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 496,28</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.943,34	R\$ 2.943,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.943,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 19,51	R\$ 28,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 24,48	R\$ 36,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 65,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.504,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.445,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 59,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.504,81</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 783,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.288,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.504,81</b>

**5.15.1. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,89	R\$ 22,30
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 100,36	R\$ 180,65
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,55	R\$ 11,20
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 561,34	R\$ 45,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 567,26	R\$ 47,57
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 50,01	R\$ 90,02
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 105,06	R\$ 122,92



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/202 4  
FLS. 690  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROPOSTANTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00072	Reaterro manual de vaías, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 33,34	R\$ 38,34
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 34,27	R\$ 58,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 452,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 154,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 617,07</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 137,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 755,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.851,21</b>

#### 5.15.2. S04282 Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,79</b>
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,47</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,87</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 164,61</b>

#### 5.15.3. S01667 Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I20086S	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,06
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 63,50	R\$ 1,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,31</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,74</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,40</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. nº 2201001/2024  
FLS. 691  
Rub. a

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI:	R\$ 13,14
VALOR TOTAL:	R\$ 21,48

5.15.4. S01543 Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,06</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I00803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,07</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
VALOR:						<b>R\$ 14,50</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						<b>R\$ 12,17</b>
VALOR ENCARGOS (114.08%):						<b>R\$ 2,33</b>
VALOR ENCARGOS*:						<b>INCLUSO</b>
VALOR COM ENCARGOS:						<b>R\$ 14,50</b>
VALOR BDI (22.36%):						<b>R\$ 3,24</b>
VALOR COM BDI:						<b>R\$ 17,74</b>
VALOR TOTAL:						<b>R\$ 87,00</b>

5.15.5. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,67</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
VALOR:						<b>R\$ 12,32</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						<b>R\$ 10,33</b>
VALOR ENCARGOS (114.08%):						<b>R\$ 1,99</b>
VALOR ENCARGOS*:						<b>INCLUSO</b>
VALOR COM ENCARGOS:						<b>R\$ 12,32</b>
VALOR BDI (22.36%):						<b>R\$ 2,75</b>
VALOR COM BDI:						<b>R\$ 15,07</b>
VALOR TOTAL:						<b>R\$ 86,24</b>

5.15.6. S01553 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,74</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Proc.º	2201001/2024
FLS.	692
Rub.	

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	ORSE	un	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
103528S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,26</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 693  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,18	
VALOR:					R\$ 27,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,35	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 3,83	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,18	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 6,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,26	
VALOR TOTAL:					R\$ 135,90	

#### 5.15.7. S01128 Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,75	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,82	R\$ 1,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,12	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I03502S	Joelho pvc soldável, 45 graus, 40 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,27	R\$ 6,27
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 7,27	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,35	R\$ 5,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 12,85	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,74	
VALOR:					R\$ 18,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,47	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 4,66	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,13	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 4,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,18	
VALOR TOTAL:					R\$ 90,65	

#### 5.15.8. S01551 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâmetro = 50mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,06	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03518S	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 6,37	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,37	
VALOR:					R\$ 11,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,47	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 2,33	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,80	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,44	

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR TOTAL: R\$ 70,80

5.15.9. S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,75	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,82	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,74
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
I03520S	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
TOTAL Material:						R\$ 17,43
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,35	R\$ 4,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 12,85	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,18
VALOR:						R\$ 26,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,52
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 3,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,35
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 5,89
VALOR COM BDI:						R\$ 32,24
VALOR TOTAL:						R\$ 237,15

5.15.10. S01603 Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,91
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 72,41	R\$ 1,16
I03517S	Joelho pvc, soldável, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundário	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 4,78
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,74
VALOR:						R\$ 9,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,44
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,43
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,11
VALOR COM BDI:						R\$ 11,54
VALOR TOTAL:						R\$ 18,86

5.15.11. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,82	R\$ 0,53
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,06
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Proc.	201001/202 4
FLS.	695
Rub.	u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	ORSE	un	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
103528S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esqoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,65</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 696  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,35	R\$ 2,57
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,85	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 66,48</b>

#### 5.15.12. S01671 Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,91</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I00162 Anel borracha pl tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I03517S Joelho pvc, soldável, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundário	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
I01703 Pasta lubrificante pl pvc ie	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,50	R\$ 0,64
I02036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,06</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 12,85	R\$ 1,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 48,55</b>

#### 5.15.13. S01664 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,75	R\$ 1,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48000000	R\$ 3,82	R\$ 1,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,49</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	R\$ 72,41	R\$ 5,43
I03870S Junção simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, série normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
I02036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,12000000	R\$ 69,74	R\$ 8,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,60</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,35	R\$ 8,44
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,85	R\$ 5,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 47,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,65</b>

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,44
VALOR BDI (22.36%):	R\$ 12,40
VALOR COM BDI:	R\$ 67,84
VALOR TOTAL:	R\$ 168,32

5.15.14. S89783S Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01480000	R\$ 61,55	R\$ 0,91
103666S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01070000	R\$ 2,75	R\$ 0,03
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02250000	R\$ 69,74	R\$ 1,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,28</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16930000	R\$ 21,35	R\$ 3,61
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16930000	R\$ 26,68	R\$ 4,52

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 8,13</b>
VALOR:		R\$ 14,39
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,60
VALOR ENCARGOS (114.08%):		R\$ 2,89
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,39
VALOR BDI (22.36%):		R\$ 3,22
VALOR COM BDI:		R\$ 17,61
VALOR TOTAL:		R\$ 28,78

5.15.15. S89714S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal do esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02470000	R\$ 2,75	R\$ 0,07
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 14,77	R\$ 15,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,65</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 21,35	R\$ 9,49
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 26,68	R\$ 11,86

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 21,35</b>
VALOR:		R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 29,40
VALOR ENCARGOS (114.08%):		R\$ 7,60
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,00
VALOR BDI (22.36%):		R\$ 8,27
VALOR COM BDI:		R\$ 45,27
VALOR TOTAL:		R\$ 1.054,50

5.15.16. S89711S Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal do esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01830000	R\$ 2,75	R\$ 0,04



PEDREIRAS/MA  
Proc. 220100/2024  
FLS. 698  
Rub. A

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
<b>OBJETO:</b> Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>ENDEREÇO:</b> Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b> ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 114,08%
	<b>BDI:</b> 22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

109835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esqoto. predial (nbr5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 6,45	R\$ 6,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,84</b>

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h.	0,29300000	R\$ 21,35	R\$ 6,26
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h.	0,29300000	R\$ 26,68	R\$ 7,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,92</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 4,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 240,58</b>	

5.15.17. S89712S Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I39383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,01770000	R\$ 2,75	R\$ 0,05
I09838S	Tubo pvc série normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 10,66	R\$ 11,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,30</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h.	0,31820000	R\$ 21,35	R\$ 6,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h.	0,31820000	R\$ 26,68	R\$ 8,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,58</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 32,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 948,91</b>	

5.15.18. 00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,38	R\$ 14,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,38</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 86,28</b>	

5.15.19. S01594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h.	0,07000000	R\$ 3,75	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h.	0,07000000	R\$ 3,82	R\$ 0,27
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,53</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg.	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I02207	Terminal de ventilação pvc rígido d=50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,14</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 18,35	R\$ 1,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 12,85	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 77,10</b>

**5.15.20. S09944 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m (un)**

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	541,00000000	R\$ 12,89	R\$ 6.973,49
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	46,00000000	R\$ 12,01	R\$ 552,46
S09382	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 77,16	R\$ 1.882,70
S02660	Apoio manual de fundo de vala	ORSE	m2	13,23000000	R\$ 25,01	R\$ 330,88
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 6,55	R\$ 159,82
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	43,54000000	R\$ 16,67	R\$ 725,81
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,32300000	R\$ 561,34	R\$ 742,65
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	4,43000000	R\$ 571,23	R\$ 2.530,55
S02498	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	85,93000000	R\$ 75,02	R\$ 6.446,47
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	37,65000000	R\$ 192,48	R\$ 7.246,87
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	60,30000000	R\$ 33,34	R\$ 2.010,40
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	24,40000000	R\$ 30,54	R\$ 745,18
S09948	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 56,49	R\$ 112,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24.189,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6.270,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6.810,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37.271,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 30.460,26</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 301  
Rub. 1

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado. Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.15.21. 98064 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R\$ 54,67	R\$ 80,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R\$ 136,32	R\$ 98,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 179,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS. SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 695,58	R\$ 4.173,48
TOTAL Material:						R\$ 4.173,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74700000	R\$ 25,22	R\$ 44,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37260000	R\$ 19,30	R\$ 26,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01840000	R\$ 763,85	R\$ 14,05
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	R\$ 2.118,13	R\$ 798,74
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.272,87	R\$ 81,20
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 173,45	R\$ 97,84
TOTAL Serviço:						R\$ 991,83
VALOR:						R\$ 5.415,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.234,20
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 181,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.415,62
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1.210,93
VALOR COM BDI:						R\$ 6.626,55
VALOR TOTAL:						R\$ 5.415,62



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/202 4  
FLS. 702  
Rub. 1

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.16.1. S92367S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, af\_10/2020 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07701S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2.1/2". e = *3,85" mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 90,42	R\$ 93,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 93,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 21,35	R\$ 5,23
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24500000	R\$ 26,68	R\$ 6,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 101,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 105,72</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 23,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 129,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 8.880,48</b>

5.16.2. S92368S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, af\_10/2020 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07694S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 3", e = *4,05" mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 121,88	R\$ 126,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 21,35	R\$ 5,89
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,27600000	R\$ 26,68	R\$ 7,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 139,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 134,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 139,68</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 31,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 170,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.514,24</b>

5.16.3. S92365S Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação, af\_10/2020 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07697S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 1.1/2", e = *3,25" mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,03900000	R\$ 50,53	R\$ 52,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 21,35	R\$ 4,14



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 303  
Rub. J

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19400000	R\$ 26,68	R\$ 5,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,32</b>
VALOR:						R\$ 61,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,50
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,82
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 13,82
VALOR COM BDI:						R\$ 75,64
VALOR TOTAL:						R\$ 370,92

#### 5.16.4. C1694 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,6800	R\$ 62,6800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,6800</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0889	R\$ 16,8800	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,8240</b>	
VALOR:						R\$ 100,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,32
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 25,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,50
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 22,47
VALOR COM BDI:						R\$ 122,97
VALOR TOTAL:						R\$ 2.010,00

#### 5.16.5. C1695 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9400	R\$ 91,9400	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 91,9400</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,0989	R\$ 16,8800	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1784	R\$ 20,9440	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,8240</b>	
VALOR:						R\$ 129,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 104,58
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 25,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,76
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 29,01
VALOR COM BDI:						R\$ 158,77
VALOR TOTAL:						R\$ 389,28

#### 5.16.6. S00901 Fornecimento e assentamento de Joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,03</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103470S Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 101,37</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,35	R\$ 7,34	
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,85	R\$ 5,14	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,48</b>	
VALOR:						R\$ 116,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,23



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 704  
Rub. J

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (114.08%):	R\$ 6,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,88
VALOR BDI (22.36%):	R\$ 26,13
VALOR COM BDI:	R\$ 143,01
VALOR TOTAL:	R\$ 1.636,32

5.16.7. S00900 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3" (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,25
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103459S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 142,98	R\$ 142,98
TOTAL Material:						R\$ 142,98
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,42
VALOR:						R\$ 159,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 152,50
VALOR ENCARGOS (114.08%):						R\$ 7,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 159,65
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 35,70
VALOR COM BDI:						R\$ 195,35
VALOR TOTAL:						R\$ 638,60

5.16.8. S00898 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,28
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103458S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,30	R\$ 36,30
TOTAL Material:						R\$ 36,30
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,37
VALOR:						R\$ 47,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,95
VALOR ENCARGOS (114.08%):						R\$ 5,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,95
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 10,72
VALOR COM BDI:						R\$ 58,67
VALOR TOTAL:						R\$ 95,90

5.16.8. S00911 Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 3" (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,75	R\$ 1,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,82	R\$ 1,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,25
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103446S	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 164,62	R\$ 164,62
TOTAL Material:						R\$ 164,62
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 705  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 18,35	R\$ 7,89
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 12,85	R\$ 5,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 174,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 181,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 40,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 221,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 181,29</b>

#### 5.16.10. S00957 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,54</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106299S	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 140,62</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 183,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 153,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 183,88</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 36,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 200,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 491,64</b>

#### 5.16.11. S00955 Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,75	R\$ 1,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,82	R\$ 1,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,41</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106297S	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,75	R\$ 46,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,75</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 18,35	R\$ 8,26
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 12,85	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 7,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 64,20</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 14,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 78,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 192,60</b>

#### 5.16.12. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2021  
FLS. 206  
Rub. *u*

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 188,83</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-43

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2029  
FLS. 707  
Rub. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,36</b>
VALOR:					R\$ 221,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 207,78
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 13,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 221,19
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 49,46
VALOR COM BDI:					R\$ 270,65
VALOR TOTAL:					R\$ 884,76

5.16.13. 92894 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,38	R\$ 0,27
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 40,86	R\$ 0,20
00009884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,32	R\$ 77,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,79</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 19,51	R\$ 11,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	R\$ 24,48	R\$ 14,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,59</b>
VALOR:					R\$ 103,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 92,78
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 10,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,38
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 23,12
VALOR COM BDI:					R\$ 126,50
VALOR TOTAL:					R\$ 103,38

5.16.14. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 40,86	R\$ 0,28
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,77</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,51	R\$ 14,35

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 24,48	R\$ 18,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 32,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 93,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 20,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 113,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.117,56</b>

**5.16.15. S01219 Tubo pvc rígido roscável d = 3" Rev. 01 - 10/2022 (m)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,75	R\$ 2,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,58000000	R\$ 3,82	R\$ 2,22
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,35000000	R\$ 0,26	R\$ 0,35
I02331	Tubo pvc rígido roscável d= 3"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 110,82	R\$ 111,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 112,28</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 18,35	R\$ 10,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,58000000	R\$ 12,85	R\$ 7,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,09</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02485	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 2 1/2" a 4"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 14,17	R\$ 14,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 135,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 149,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 33,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 182,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 447,24</b>

**5.16.16. S945003 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af 08/2021 (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03540000	R\$ 12,90	R\$ 0,46
I06012S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 336,77	R\$ 336,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 337,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 21,35	R\$ 12,16
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,56950000	R\$ 26,68	R\$ 15,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 27,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 364,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 354,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 9,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 364,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 81,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 446,10</b>

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR TOTAL: R\$ 1.093,74

5.16.17. S94497S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0.01920000	R\$ 12,90	R\$ 0,25
106010S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	1.00000000	R\$ 96,30	R\$ 96,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.26330000	R\$ 21,35	R\$ 5,62
S88257S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.26330000	R\$ 26,68	R\$ 7,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,64</b>
VALOR:						<b>R\$ 109,19</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						<b>R\$ 104,70</b>
VALOR ENCARGOS (114.08%):						<b>R\$ 4,49</b>
VALOR ENCARGOS*:						<b>INCLUSO</b>
VALOR COM ENCARGOS:						<b>R\$ 109,19</b>
VALOR BDI (22.36%):						<b>R\$ 24,41</b>
VALOR COM BDI:						<b>R\$ 133,60</b>
VALOR TOTAL:						<b>R\$ 109,19</b>

5.16.18. S94498S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0.03020000	R\$ 12,90	R\$ 0,39
106011S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	1.00000000	R\$ 278,17	R\$ 278,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 278,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.45460000	R\$ 21,35	R\$ 9,71
S88257S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.45460000	R\$ 26,68	R\$ 12,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,84</b>
VALOR:						<b>R\$ 300,40</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						<b>R\$ 292,63</b>
VALOR ENCARGOS (114.08%):						<b>R\$ 7,77</b>
VALOR ENCARGOS*:						<b>INCLUSO</b>
VALOR COM ENCARGOS:						<b>R\$ 300,40</b>
VALOR BDI (22.36%):						<b>R\$ 67,17</b>
VALOR COM BDI:						<b>R\$ 367,57</b>
VALOR TOTAL:						<b>R\$ 600,80</b>

5.16.19. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,61	R\$ 319,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 320,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 310  
Rub. 1

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 331,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 340,02</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 76,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 416,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 340,02</b>

<b>5.16.20. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,38	R\$ 0,43
00010405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPÁ DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,17	R\$ 515,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 515,60</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,51	R\$ 8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,48	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 535,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 527,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 535,58</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 119,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 655,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 535,58</b>

<b>5.16.21. S09670 Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,57</b>
<b>Material</b>						
110048	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 165,46	R\$ 165,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 165,46</b>
<b>Mão de Obra</b>						
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 187,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 16,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 204,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 45,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 249,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 204,23</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA	Encargos Sociais:	114,08%
Data Base:	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2023  
FLS. 211  
Rub. 2

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.16.22. S07859 Manômetro 0 a 10 Kg/cm <sup>2</sup> , d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,14
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12898S	Manômetro com caixa em aço pintado, escala *10* kg/cm <sup>2</sup> (*10* bar), diâmetro nominal de 100 mm, conexão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 181,71	R\$ 181,71
TOTAL Material:						R\$ 181,71
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,35	R\$ 36,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 25,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,40
VALOR:						R\$ 259,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 225,99
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 33,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 259,25
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 57,97
VALOR COM BDI:						R\$ 317,22
VALOR TOTAL:						R\$ 259,25

5.16.23. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,28
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I08507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 854,98	R\$ 854,98
TOTAL Material:						R\$ 854,98
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,37
VALOR:						R\$ 866,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 861,63
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 5,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 866,63
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 193,78
VALOR COM BDI:						R\$ 1.060,41
VALOR TOTAL:						R\$ 866,63

5.16.24. 00000787 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,89	R\$ 49,89
TOTAL Material:						R\$ 49,89
VALOR:						R\$ 49,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,89
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 11,16
VALOR COM BDI:						R\$ 61,05



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 200001/202 4  
FLS. 712  
Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR TOTAL: R\$ 49,89

5.16.25. 00000766 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000766	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,11	R\$ 23,11
TOTAL Material:						R\$ 23,11
VALOR:						R\$ 23,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,11
VALOR BDI (22.36%):						R\$ 5,17
VALOR COM BDI:						R\$ 28,28
VALOR TOTAL:						R\$ 69,33

5.16.26. S11308 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,57
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10885S	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,13	R\$ 390,13
I06902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
I37555S	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 457,14	R\$ 457,14
I21034S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 752,37	R\$ 752,37
I21037S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.313,36	R\$ 1.313,36
I10904S	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
I20974S	União tipo storz, com empalme interno tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 280,38	R\$ 280,38
TOTAL Material:						R\$ 3.711,46
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,20
VALOR:						R\$ 3.750,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.733,60
VALOR ENCARGOS (114.08%):						R\$ 16,63



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 3.750,23
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 838,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 4.588,78
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 7.500,46

**5.16.27. S11894 Hidrante de rocalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (un)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10899S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,19	R\$ 140,19
I04721S	ORSE	m3	0,02400000	R\$ 134,66	R\$ 3,23
I10904S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
I11108	ORSE	un	1,00000000	R\$ 444,22	R\$ 444,22
I07959	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.075,25</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	ORSE	m2	0,84000000	R\$ 100,36	R\$ 84,30
S03310	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 6,55	R\$ 4,59
S02497	ORSE	m3	0,16800000	R\$ 50,01	R\$ 8,40
S01908	ORSE	m2	0,70000000	R\$ 34,27	R\$ 23,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 121,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.166,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 30,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 267,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.464,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.196,53</b>

**5.16.28. S102122S Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m3/h - fornecimento e instalação. af\_12/2020 (un)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00740S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10.151,44	R\$ 10.151,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 10.151,44</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11267S	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
I39997S	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36



139966	Verghão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	ORSE	m	0,2000000	R\$ 5,17	TOTAL Material:	R\$ 8,63
					R\$ 1,03		

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>PROPOSTANTE:</b>	Pretura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	11/2023 - Valores Sem Desoneração	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>		114,08%	
<b>BDI:</b>		22,36%	

Proc. 0201001/2024  
 PEDREIRAS/MA  
 FLS. 319  
 Rub. r

ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 915  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 22,28	R\$ 14,10
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	3,28900000	R\$ 21,35	R\$ 70,22
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,63300000	R\$ 27,72	R\$ 17,55
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	3,28900000	R\$ 26,68	R\$ 87,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 189,62</b>
VALOR:					R\$ 10.349,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10.282,46
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 67,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10.349,69
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2.314,19
VALOR COM BDI:					R\$ 12.663,88
VALOR TOTAL:					R\$ 10.349,69

5.16.29. S12978 Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13712 Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9.460,78	R\$ 9.460,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9.460,78</b>
VALOR:					R\$ 9.460,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9.460,78
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9.460,78
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2.115,43
VALOR COM BDI:					R\$ 11.576,21
VALOR TOTAL:					R\$ 9.460,78

5.16.30. S09973 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,68	R\$ 2,76
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,82	R\$ 2,87
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,63</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03972 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 79,90	R\$ 83,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 83,90</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,35	R\$ 13,76
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,85	R\$ 9,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,40</b>
VALOR:					R\$ 112,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,46
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 12,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 112,93
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 25,25
VALOR COM BDI:					R\$ 138,18
VALOR TOTAL:					R\$ 2.823,25



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 716  
Rub. *u*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.16.31. S08749 Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , tensão 1kv (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,68	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,82	R\$ 0,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108995	Cabo de cobre flexível blindado com fita de cobre, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> - tensão 1kv	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,70	R\$ 6,83
TOTAL Material:						R\$ 6,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,35	R\$ 2,39
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,85	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,06
VALOR:						R\$ 11,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,70
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 2,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,87
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,65
VALOR COM BDI:						R\$ 14,52
VALOR TOTAL:						R\$ 1.068,30

5.16.32. S10327 Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111102	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
TOTAL Material:						R\$ 6,28
VALOR:						R\$ 6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,28
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 1,40
VALOR COM BDI:						R\$ 7,68
VALOR TOTAL:						R\$ 471,00

5.16.33. S91890S Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101870S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 2,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20600000	R\$ 22,28	R\$ 4,59
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20600000	R\$ 27,72	R\$ 5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,30
VALOR:						R\$ 12,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,04
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 3,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,63
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,82
VALOR COM BDI:						R\$ 15,45
VALOR TOTAL:						R\$ 252,60



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.251/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 717  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.16.34. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,58</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 20,47	R\$ 7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 27,58	R\$ 9,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 7,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,78</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 7,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 38,89</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 254,24</b>	

5.16.35. S01351 Adaptador pead d= 20mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,28</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
105162	Adaptador pead 20mm x 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	R\$ 0,28	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,07</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,35	R\$ 5,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,85	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,72</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 628,80</b>	

5.16.36. I03954 Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103954	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,40</b>	
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 0,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,16</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 27,20</b>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. nº 000001/202 4  
FLS. 918  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.16.37. S01300 Luva de correr de pvc rigido roscável diâm = 3/4" (un)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,83
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00981	Fila veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R\$ 0,26	R\$ 0,20
I03886S	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,57	R\$ 19,57
TOTAL Material:						R\$ 19,77
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,35	R\$ 2,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,85	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,43
VALOR:						R\$ 24,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,20
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 1,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,03
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 5,37
VALOR COM BDI:						R\$ 29,40
VALOR TOTAL:						R\$ 600,75

5.16.38. S12016 Aclonador Manual Endoreçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" (un)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,75
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12881	Aclonador Manual Endoreçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 214,93	R\$ 214,93
TOTAL Material:						R\$ 214,93
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,61
VALOR:						R\$ 234,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 225,97
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 8,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 234,29
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 52,39
VALOR COM BDI:						R\$ 286,68
VALOR TOTAL:						R\$ 468,58

5.16.39. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,4000
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,4800	R\$ 228,4800
TOTAL Material:						R\$ 233,8800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,0989	R\$ 7,3850
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 32,5354	R\$ 11,3890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,1784	R\$ 9,1630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9370
VALOR:						R\$ 261,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 243,51
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 18,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 261,82



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 719  
Rub. e

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado. Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI (22.36%):	R\$ 58,54
VALOR COM BDI:	R\$ 320,35
VALOR TOTAL:	R\$ 523,64

5.16.40. S11820 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,68
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112660 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.427,81	R\$ 6.427,81
TOTAL Material:					R\$ 6.427,81
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,35
VALOR:					R\$ 6.449,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6.440,06
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 9,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6.449,84
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 1.442,18
VALOR COM BDI:					R\$ 7.892,02
VALOR TOTAL:					R\$ 6.449,84

5.16.41. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 Leds, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,16	R\$ 17,16
TOTAL Material:					R\$ 17,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 20,47	R\$ 1,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 27,58	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,48
VALOR:					R\$ 23,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,93
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 2,71
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,64
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 5,29
VALOR COM BDI:					R\$ 28,93
VALOR TOTAL:					R\$ 283,68

5.16.42. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergencia- Placa S2 (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,76
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergencia- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 720  
Rub. *u*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,57
VALOR:					R\$ 23,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,15
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 1,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,52
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 5,26
VALOR COM BDI:					R\$ 28,78
VALOR TOTAL:					R\$ 470,40

5.16.43. S12887 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incendio"- Placa E2 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,76
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113654	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incendio"- Placa E2	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Material:					R\$ 20,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,57
VALOR:					R\$ 23,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,15
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 1,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,52
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 5,26
VALOR COM BDI:					R\$ 28,78
VALOR TOTAL:					R\$ 47,04

5.16.44. S12886 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,76
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
TOTAL Material:					R\$ 17,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	h	0,20000000	R\$ 12,85	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,57
VALOR:					R\$ 21,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,71
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 1,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,08
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 4,71
VALOR COM BDI:					R\$ 25,79
VALOR TOTAL:					R\$ 42,16

5.16.45. S12892 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incendio"- Placa E3 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,76
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

113658	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	ORSE	un	1,00000000	RS 20,19	RS 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 20,19</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	RS 12,85	RS 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>RS 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 23,52</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 28,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 23,52</b>

5.16.46. S12885 Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (un)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	RS 3,82	RS 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 0,76</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
113652	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	RS 17,75	RS 17,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 17,75</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	RS 12,85	RS 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 19,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>RS 1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 21,08</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 25,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 42,16</b>

5.16.47. S11853 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
137558S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	RS 46,61	RS 46,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 46,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 46,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 46,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>RS 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 46,61</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 10,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 57,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 186,44</b>

5.16.48. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	RS 12,2200	RS 0,3666
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,3666</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 21,0989	RS 16,8800

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8584	R\$ 40,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 38,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,54</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 70,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 172,62</b>

5.16.49. S100862S Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,08
137591S	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,47430000	R\$ 26,68	R\$ 12,65
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14940000	R\$ 21,63	R\$ 3,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,23</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.116,90</b>

5.16.50. S04190 Chumbador parabolit inox 3/8" x 5", fornecimento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103292	Chumbador parabolit 3/8" x 5"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 216,00</b>

5.16.51. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110892S	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 225,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 226,67</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Proc. nº	2201001/2024
FLS.	723
Rub.	u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 225,98
VALOR ENCARGOS (114,08%):	R\$ 0,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 226,67
VALOR BDI (22,36%):	R\$ 50,68
VALOR COM BDI:	R\$ 277,35
VALOR TOTAL:	R\$ 1.360,02



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. Nº 0201001/2024  
FLS. 724  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.16.52. S01512 Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,38
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100264	Suporte decorativo para extintores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,25	R\$ 56,25
TOTAL Material:						R\$ 56,25
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 57,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,23
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 0,69
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,92
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 12,95
VALOR COM BDI:						R\$ 70,87
VALOR TOTAL:						R\$ 347,52

### 5.16.53. COT-0001 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, H = 8,00 M (UND)

Cotação		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H = 8,00 M	Composições	UND	1,00000000	R\$ 18.100,00	R\$ 18.100,00
TOTAL Cotação:						R\$ 18.100,00
VALOR:						R\$ 18.100,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18.100,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18.100,00
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 4.047,16
VALOR COM BDI:						R\$ 22.147,16
VALOR TOTAL:						R\$ 18.100,00

### 5.16.54. COMP-48084 Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 15.000 litros (UND)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,75	R\$ 300,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	80,00000000	R\$ 3,82	R\$ 305,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 605,60
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 11,92	R\$ 47,68
100096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 12,96	R\$ 51,84
100099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	4,00000000	R\$ 27,59	R\$ 110,36
143981S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 15000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.375,52	R\$ 6.375,52
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	20,00000000	R\$ 0,26	R\$ 5,20
103534S	Joelho pvc, roscavel, 45 graus, 3/4", cor branca, para aquafria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 8,00	R\$ 16,00
110498S	Massa para vidro	ORSE	kg	2,20000000	R\$ 9,55	R\$ 21,01
107138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
111829S	Torneira de bola convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,53	R\$ 25,53
TOTAL Material:						R\$ 6.655,38



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 725  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	80,00000000	R\$ 18,35	R\$ 1.468,00
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	80,00000000	R\$ 12,85	R\$ 1.028,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.496,00	
VALOR:					R\$ 9.756,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8.426,58	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 1.330,40	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9.756,98	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 2.181,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 11.938,64	
VALOR TOTAL:					R\$ 9.756,98	

#### 5.17.1. S12740 Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" (m)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,68	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,66	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I11095	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL Material:					R\$ 10,38	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,35	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,30	
VALOR:					R\$ 14,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,58	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 1,76	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,34	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 3,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,55	
VALOR TOTAL:					R\$ 1.749,48	

#### 5.17.2. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500
TOTAL Material:					R\$ 27,5500	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,0989	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8484	R\$ 26,8500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,6700	
VALOR:					R\$ 129,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,48	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					R\$ 67,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 129,22	
VALOR BDI (22,36%):					R\$ 28,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 158,11	
VALOR TOTAL:					R\$ 2.325,96	

#### 5.17.3. S95728S Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2022 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02679S	Eletroduto de pvc rígido soldável, classe b, de 32 mm	ORSE	m	1,05380000	R\$ 3,87	R\$ 4,08
TOTAL Material:					R\$ 4,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20300000	R\$ 22,28	R\$ 4,52
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,20300000	R\$ 27,72	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,15	

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S91170S Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,39</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 421,02</b>

**5.17.4. 91905 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,85	R\$ 4,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,85</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 20,47	R\$ 4,01
88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 27,58	R\$ 5,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 3,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,26</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 313,72</b>

**5.17.5. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,71	R\$ 46,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 46,71</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 57,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.027,62</b>

**5.17.6. S96985S Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af\_08/2023 (un)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103379S Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,86	R\$ 88,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 88,86</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202  
FLS. 157  
Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 22,28	R\$ 5,53
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24840000	R\$ 27,72	R\$ 6,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,42</b>
VALOR:						R\$ 101,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,95
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 4,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,28
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 22,65
VALOR COM BDI:						R\$ 123,93
VALOR TOTAL:						R\$ 7.393,44

5.17.7. 109720 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm<sup>2</sup> a 70mm<sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar (un)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
109720	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,65	R\$ 61,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,65</b>
VALOR:						R\$ 61,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,65
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 13,78
VALOR COM BDI:						R\$ 75,43
VALOR TOTAL:						R\$ 4.500,45

5.17.8. S12458 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm<sup>2</sup> - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,68	R\$ 0,18
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,18</b>
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
113277	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,15</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,35	R\$ 0,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,92</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
107880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,67	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,15</b>
VALOR:						R\$ 10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,91
VALOR ENCARGOS (114,08%):						R\$ 0,49
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,40
VALOR BDI (22,36%):						R\$ 2,33
VALOR COM BDI:						R\$ 12,73
VALOR TOTAL:						R\$ 447,20

5.17.9. S08795 Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 788  
Rub. u

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 574,58</b>

5.17.10. S95541S Fixação de dutos flexíveis circulares, diâmetro 109 mm ou 4", com abraçadeira metálica flexível fixada diretamente na laje, somente mão de obra. af\_09/2023 (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,15680000	R\$ 21,73	R\$ 3,41
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	0,69000000	R\$ 23,14	R\$ 15,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 6.007,80</b>

5.17.11. S12494 Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,68	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,75</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113322	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,35	R\$ 1,84
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 1,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.289,60</b>

5.17.12. 00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 2" A 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 8,38
<b>VALOR:</b>	R\$ 8,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 8,38
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 8,38
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 1,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 10,25
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 538,32

<b>5.17.13. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNEDOR</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,75	R\$ 50,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 50,13</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNEDOR</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 20,47	R\$ 6,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 27,58	R\$ 8,79
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 15,31</b>
<b>Serviço</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNEDOR</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,04	R\$ 16,69
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 16,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 71,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 10,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 82,13</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 18,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,49</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 11.333,94</b>

<b>5.18.1. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNEDOR</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,08	R\$ 174,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 174,08</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNEDOR</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 24,48	R\$ 46,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 19,30	R\$ 11,53
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 57,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 232,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 207,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 24,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 232,04</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 51,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 283,92</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.856,32</b>

<b>5.18.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Serviço</b>	<b>FORNEDOR</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 75,08	RS 75,08
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 502,21	RS 502,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 577,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 577,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 563,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>RS 13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 577,29</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>RS 129,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 706,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 4.618,32</b>

5.18.3. S12275 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	RS 3,75	RS 11,25
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	RS 3,72	RS 11,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	RS 3,82	RS 11,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 33,87</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	RS 72,90	RS 145,80
I00899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	ORSE	un	2,00000000	RS 4,84	RS 9,68
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	2,00000000	RS 17,47	RS 34,94
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	RS 19,39	RS 23,27
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	RS 116,49	RS 232,98
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	2,00000000	RS 64,20	RS 128,40
I13133	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	ORSE	un	2,00000000	RS 49,89	RS 99,78
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,20000000	RS 516,98	RS 620,38
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	3,20000000	RS 39,16	RS 125,31
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	2,00000000	RS 98,80	RS 197,60
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	2,00000000	RS 47,18	RS 94,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1.712,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	RS 18,35	RS 55,05
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,00000000	RS 18,35	RS 55,05
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	RS 12,85	RS 38,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 148,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 1.895,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>RS 1.815,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>RS 79,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>RS 1.895,02</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 731  
Rub. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 423,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 2.318,75
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 3.790,04

5.18.4. S07375 Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e válvula mictório antivandalismo (docol ref.17015106) ou similares (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,90000000	R\$ 3,75	R\$ 10,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,90000000	R\$ 3,82	R\$ 11,08
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,96</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
I01616	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 729,90	R\$ 729,90
I06980	Valvula de mictório, alta pressão (anti-vandalismo), ref. 17015106, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 494,90	R\$ 494,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.266,21</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,90000000	R\$ 18,35	R\$ 53,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,90000000	R\$ 12,85	R\$ 37,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 90,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.368,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.320,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 48,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.368,66</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 306,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.674,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.737,32</b>

5.18.5. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusiva torneira (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,75	R\$ 6,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,82	R\$ 6,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,25</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
I06969	Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 136,75	R\$ 136,75
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1,1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 137,00	R\$ 137,00
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 365,00</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 18,35	R\$ 32,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 12,85	R\$ 22,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 432,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 403,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 29,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 432,85</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 96,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 529,64</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001202 4  
FLS. 732  
Rub. *u*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

VALOR TOTAL: R\$ 432,85



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201001/202 4  
FLS. 733  
Rub. a

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
	11/2023 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.18.6. S03686 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,79</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,28	R\$ 0,13
102257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 98,80	R\$ 98,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 98,93</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,85	R\$ 6,43
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 110,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 8,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 118,33</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 26,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 144,79</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 118,33</b>

5.18.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 222,99	R\$ 222,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 18,02	R\$ 108,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 331,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,48	R\$ 23,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 19,30	R\$ 5,76
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 28,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 360,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 347,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	<b>R\$ 12,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 360,08</b>
					<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	<b>R\$ 80,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 440,59</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 720,16</b>

5.19.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 469,2800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8584	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2558	R\$ 8,1040
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 61,8240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 531,10</b>

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 489,84
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>	R\$ 41,26
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 531,10
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>	R\$ 118,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 649,85
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 2.496,17

5.19.2. S03167 Placa de Inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,52</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1.00000000	R\$ 1.928,42	R\$ 1.928,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.928,42</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104760S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0.60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0.60000000	R\$ 12,85	R\$ 7,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,72</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço (-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.04000000	R\$ 533,67	R\$ 21,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.961,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 441,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.414,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.973,01</b>

5.20.1. COMP-858507 RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=5% (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 25,22	R\$ 25,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 19,30	R\$ 19,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 44,52</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.03500000	R\$ 797,02	R\$ 27,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 27,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 51,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>						<b>R\$ 20,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 72,42</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>						<b>R\$ 16,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 88,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.426,07</b>

5.20.2. S101094S Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137595S	Argamassa colante tipo ac iii	ORSE	kg	1.21500000	R\$ 2,46	R\$ 2,99
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0.24000000	R\$ 0,77	R\$ 0,18
138188S	Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa	ORSE	m2	0.25000000	R\$ 585,05	R\$ 146,26





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 935  
Rub. 2

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>OBJETO:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**TOTAL Material:** R\$ 149,43



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 736  
Rub. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
<b>Objeto:</b>	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
<b>Endereço:</b>	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	114,08%
		<b>BDI:</b>	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,43700000	R\$ 27,42	R\$ 11,98
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,21800000	R\$ 21,63	R\$ 4,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 166,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 160,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 166,13</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 37,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 203,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 30.650,99</b>

5.21.1. COMP-17996 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00252S Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,12	R\$ 6,56
I06110S Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,35	R\$ 9,18
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,40	R\$ 9,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,44</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12737 Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 635,87	R\$ 635,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 635,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 661,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 647,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 13,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 661,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 147,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 809,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 45.107,96</b>

5.22.1. S02450 LIMPEZA GERAL (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,38</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,19	R\$ 0,05
I02414 Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,64</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,85	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,08%):</b>					<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR BDI (22,36%):</b>					<b>R\$ 0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.472,99</b>

Documento assinado digitalmente

gov.br

ALICIA LUNA DE SOUZA

Data: 16/01/2024 15:47:09-0300

Verifique em <https://validar.its.gov.br>



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201002/2024  
 FLS. 337  
 Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,00%
OBJETO:	Reforma de Mercadão Municipais de Pedreiras - MA	ISE:	22,36%
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercadão Municipais de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	OFGE DE 10/2023 - SEMFRA CE. 528 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração		

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES		2º MES		3º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4,11%	R\$ 293.097,58	8,72%	R\$ 22.708,12	8,72%	R\$ 22.708,12	8,31%	R\$ 22.758,12
2.0	MERCADO DAS FRUTAS DE PEDREIRAS - MA	31,27%	R\$ 2.362.667,36	2,69%	R\$ 71.071,70	1,44%	R\$ 38.803,65	1,04%	R\$ 22.622,64
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48%	R\$ 45.583,88	100,00%	R\$ 45.583,88				
2.2	DEMOLIÇÕES, RETRADAS E TRANSPORTES	0,49%	R\$ 46.958,01	50,00%	R\$ 23.479,01	50,00%	R\$ 23.479,01		
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,64%	R\$ 4.917,82	50,00%	R\$ 2.006,82	50,00%	R\$ 2.911,00		
2.4	INFRAESTRUTURA	0,54%	R\$ 32.116,77			20,00%	R\$ 6.423,36	40,00%	R\$ 12.846,71
2.5	SUPERESTRUTURA	0,62%	R\$ 60.314,61			10,00%	R\$ 6.031,46	30,00%	R\$ 18.094,38
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,86%	R\$ 5.689,18			10,00%	R\$ 568,92	30,00%	R\$ 1.706,76
2.7	VEDAÇÃO	0,87%	R\$ 52.508,87						
2.8	ESQUADRIAS	0,45%	R\$ 43.541,95						
2.9	COBERTURA	0,05%	R\$ 770.498,00						
2.10	FORRO	0,05%	R\$ 4.798,70						
2.11	PINTURA	1,21%	R\$ 116.123,60						
2.12	REVESTIMENTO	1,34%	R\$ 118.777,47						
2.13	PIOS INTERNOS E EXTERNOS	4,95%	R\$ 473.727,34						
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,21%	R\$ 207.149,03						
2.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,34%	R\$ 32.828,20						
2.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,99%	R\$ 95.126,22						
2.17	SPCI	0,87%	R\$ 92.247,44						
2.18	SPDA	0,17%	R\$ 16.084,99						
2.19	DRENAJEM PLUVIAL	0,37%	R\$ 35.709,63						
2.20	LOUÇAS E METAS	2,23%	R\$ 212.732,55						
2.21	DIVERSOS	0,56%	R\$ 5.332,33						
2.22	ACESSIBILIDADE	0,79%	R\$ 87.212,17						
2.23	FACHADA	2,10%	R\$ 210.667,57						
2.24	SERVIÇOS FINAIS	0,01%	R\$ 686,55						
3.0	MERCADO DO PEIXE DE PEDREIRAS - MA	16,82%	R\$ 1.691.242,48	2,21%	R\$ 74.806,55	1,91%	R\$ 148.838,46	1,62%	R\$ 187.844,98
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,81%	R\$ 48.802,26	100,00%	R\$ 48.802,26				
3.2	DEMOLIÇÕES, RETRADAS E TRANSPORTES	0,54%	R\$ 82.068,88	50,00%	R\$ 28.004,29	50,00%	R\$ 28.004,29		
3.3	ESQUADRIAS	2,32%	R\$ 222.028,71			50,00%	R\$ 111.014,36	50,00%	R\$ 111.014,36
3.4	FORRO	0,62%	R\$ 41.241,12			30,00%	R\$ 12.372,34	30,00%	R\$ 12.372,34
3.5	PINTURA	0,52%	R\$ 79.584,41						
3.6	REVESTIMENTO	2,22%	R\$ 212.841,23					50,00%	R\$ 63.861,37
3.7	PIOS INTERNOS E EXTERNOS	2,49%	R\$ 237.643,57						
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,81%	R\$ 152.987,90						
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,28%	R\$ 24.182,49						
3.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,39%	R\$ 132.672,18						
3.11	SPCI	1,20%	R\$ 114.828,82						
3.12	SPDA	0,21%	R\$ 28.402,43						
3.13	LOUÇAS E METAS	1,47%	R\$ 140.221,46						
3.14	DIVERSOS	0,52%	R\$ 2.982,87						
3.15	ACESSIBILIDADE	0,44%	R\$ 42.329,05						
3.16	FACHADA	0,88%	R\$ 53.834,75						
3.17	SERVIÇOS FINAIS	0,02%	R\$ 2.290,22						
4.0	MERCADO CENTRAL DE PEDREIRAS - MA	24,81%	R\$ 2.311.043,16	2,17%	R\$ 942.302,38	2,72%	R\$ 68.366,18	1,88%	R\$ 21.224,93
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,35%	R\$ 90.563,04	100,00%	R\$ 90.563,04				
4.2	DEMOLIÇÕES, RETRADAS E TRANSPORTES	1,58%	R\$ 101.802,43	50,00%	R\$ 50.901,22	50,00%	R\$ 50.901,22		
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,91%	R\$ 878,24	50,00%	R\$ 338,12	50,00%	R\$ 338,12		
4.4	INFRAESTRUTURA	0,97%	R\$ 6.298,81			50,00%	R\$ 3.149,41	50,00%	R\$ 3.149,41
4.5	SUPERESTRUTURA	0,07%	R\$ 7.077,21			50,00%	R\$ 3.538,61	50,00%	R\$ 3.538,61
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,01%	R\$ 875,82			50,00%	R\$ 437,91	50,00%	R\$ 437,91
4.7	VEDAÇÃO	0,74%	R\$ 70.495,53					20,00%	R\$ 14.099,11
4.8	ESQUADRIAS	0,25%	R\$ 22.559,21						
4.9	COBERTURA	15,67%	R\$ 1.499.342,20						
4.10	FORRO	1,23%	R\$ 117.942,90						
4.11	PINTURA	1,78%	R\$ 167.768,90						
4.12	REVESTIMENTO	0,65%	R\$ 64.754,87						
4.13	PIOS INTERNOS E EXTERNOS	5,28%	R\$ 508.718,00						
4.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,94%	R\$ 89.817,12						



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.181.253/0001-09

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2024  
FLS. 738  
Rub. J

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	ENCARGOS GERAIS:	114,00%
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	IMPOSTOS:	22,30%
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro do Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 3/E 10/2023 - SINIFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem		

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES
4.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,05%	R\$ 4.872,10						
4.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,04%	R\$ 20.822,45						
4.17	SPCI	1,46%	R\$ 149.150,82						
4.18	SPDA	0,50%	R\$ 82.332,83						
4.19	LOUÇAS E METAIS	0,00%	R\$ 7.361,92						
4.20	DIVERSOS	0,02%	R\$ 2.882,97						
4.21	ACESSIBILIDADE	0,00%	R\$ 78.551,80						
4.22	FACHADA	1,92%	R\$ 183.648,95						
4.23	SERVIÇOS FINAIS	0,97%	R\$ 6.587,74						
5.0	MERCADO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	12,39%	R\$ 1.281.129,50	1,70%	R\$ 105.766,37	2,75%	R\$ 17.318,21	3,48%	R\$ 13.049,60
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,97%	R\$ 83.054,89	100,00%	R\$ 83.054,89				
5.2	DEMOLIÇÕES, RETRADAS E TRANSPORTES	0,16%	R\$ 15.410,86	30,00%	R\$ 7.705,28	60,00%	R\$ 7.705,28		
5.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	R\$ 144,87			100,00%	R\$ 144,87		
5.4	INFRAESTRUTURA	0,02%	R\$ 2.093,66			100,00%	R\$ 2.093,66		
5.5	SUPERESTRUTURA	0,14%	R\$ 13.283,84			50,00%	R\$ 6.641,92	50,00%	R\$ 6.641,92
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,02%	R\$ 2.445,50			30,00%	R\$ 733,65	30,00%	R\$ 733,65
5.7	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	0,12%	R\$ 11.248,01					50,00%	R\$ 5.624,01
5.8	ESQUADRIAS	1,87%	R\$ 179.348,26						
5.9	COBERTURA	0,48%	R\$ 46.632,72						
5.10	PINTURA	2,78%	R\$ 262.412,96						
5.11	REVESTIMENTO	0,48%	R\$ 46.582,27						
5.12	PISOS INTERIOS E EXTERIOS	0,36%	R\$ 94.028,58						
5.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,79%	R\$ 67.378,29						
5.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,10%	R\$ 10.045,27						
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,02%	R\$ 20.604,88						
5.16	SPCI	1,28%	R\$ 126.107,65						
5.17	SPDA	0,48%	R\$ 46.288,81						
5.18	LOUÇAS E METAIS	0,18%	R\$ 17.464,81						
5.19	DIVERSOS	0,06%	R\$ 5.649,43						
5.20	ACESSIBILIDADE	0,42%	R\$ 40.473,60						
5.21	FACHADA	0,58%	R\$ 56.194,17						
5.22	SERVIÇOS FINAIS	0,02%	R\$ 2.029,88						
TOTAL		100,00%	R\$ 9.570.006,00	Parcial (%) 4,81%	R\$ 421.899,83	Parcial (%) 2,81%	R\$ 296.852,52	Parcial (%) 18,81%	R\$ 1.095.441,80

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES		2º MES		3º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4,11%	R\$ 293.097,95	0,32%	R\$ 32.750,12	0,32%	R\$ 32.750,12	0,32%	R\$ 32.750,12
2.0	MERCADO DAS FRUTAS DE PEDREIRAS - MA	31,27%	R\$ 2.992.847,30	1,67%	R\$ 84.848,03	2,40%	R\$ 263.478,70	1,67%	R\$ 434.590,17
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,49%	R\$ 45.563,68						
2.2	DEMOLIÇÕES, RETRADAS E TRANSPORTES	0,49%	R\$ 46.392,51						
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,04%	R\$ 4.017,63						
2.4	INFRAESTRUTURA	0,34%	R\$ 32.118,77	40,00%	R\$ 12.846,71				
2.5	SUPERESTRUTURA	0,02%	R\$ 60.314,81	40,00%	R\$ 24.125,94	20,00%	R\$ 12.062,92		
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,04%	R\$ 8.009,19	30,00%	R\$ 1.802,75	30,00%	R\$ 1.802,75		
2.7	VEDAÇÃO	0,97%	R\$ 92.886,57	50,00%	R\$ 46.292,29	50,00%	R\$ 46.292,29		
2.8	ESQUADRIAS	2,48%	R\$ 43.541,85			50,00%	R\$ 21.870,98	50,00%	R\$ 21.870,98
2.9	COBERTURA	0,00%	R\$ 770.438,00					30,00%	R\$ 231.149,42
2.10	PORRO	0,00%	R\$ 4.795,70						
2.11	PINTURA	1,21%	R\$ 116.123,95						
2.12	REVESTIMENTO	1,24%	R\$ 118.777,47						
2.13	PISOS INTERIOS E EXTERIOS	4,99%	R\$ 473.727,24			20,00%	R\$ 94.745,47	20,00%	R\$ 94.745,47
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,21%	R\$ 307.169,20			20,00%	R\$ 61.433,82	20,00%	R\$ 61.433,82
2.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,34%	R\$ 32.828,20			20,00%	R\$ 6.665,24	20,00%	R\$ 6.665,24
2.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,99%	R\$ 95.126,22			20,00%	R\$ 19.025,24	20,00%	R\$ 19.025,24
2.17	SPCI	0,97%	R\$ 93.247,48						
2.18	SPDA	0,17%	R\$ 16.084,39						
2.19	DRENAGEM PLUVIAL	0,17%	R\$ 28.709,88						



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.181.231/0001-19

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/202 4  
 FLS. 339  
 Rub. e

PROPOSTANTE	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS	114,00%
OBJETO	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	IRPJ	22,50%
IDENTIFICAÇÃO	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO	Rua do Mercado, Centro do Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE	ORSE SE 10/2023 - SEMFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontação		

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	Porcentagem	Valor Total (R\$)	Porcentagem	Valor Total (R\$)	Porcentagem	Valor Total (R\$)	Porcentagem	Valor Total (R\$)
2.20	LOUÇAS E METAIS	3,28%	RS 312.723,65						
2.21	DIVERSOS	0,08%	RS 8.132,38						
2.22	ACESSIBILIDADE	0,78%	RS 67.212,17						
2.23	FACHADA	2,20%	RS 210.667,57						
2.24	SERVIÇOS FINAIS	0,01%	RS 906,65						
2.0	MERCADO DO POZE DE PEDREIRAS - MA	16,63%	RS 1.591.242,48	1,22%	RS 147.917,78	2,38%	RS 222.827,34	2,60%	RS 233.472,68
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01%	RS 48.802,26						
2.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,54%	RS 52.008,68						
2.3	ESQUADRIAS	2,33%	RS 222.628,71						
2.4	FORRO	0,42%	RS 41.241,12	30,00%	RS 12.372,34	18,00%	RS 4.128,11		
2.5	PINTURA	0,23%	RS 78.894,41					30,00%	RS 23.678,32
2.6	REVESTIMENTO	2,22%	RS 212.841,23	30,00%	RS 63.852,37	30,00%	RS 63.852,37	10,00%	RS 21.284,12
2.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2,48%	RS 237.643,57	30,00%	RS 71.293,07	30,00%	RS 71.293,07	40,00%	RS 86.057,43
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,61%	RS 152.987,94			30,00%	RS 46.196,39	30,00%	RS 46.196,39
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,29%	RS 24.182,49			30,00%	RS 7.254,75	30,00%	RS 7.254,75
2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,29%	RS 132.672,14			30,00%	RS 39.801,65	30,00%	RS 39.801,65
2.11	SPCI	1,20%	RS 114.828,82						
2.12	BPDA	0,31%	RS 29.402,49						
2.13	LOUÇAS E METAIS	1,47%	RS 140.281,44						
2.14	DIVERSOS	0,03%	RS 2.882,67						
2.15	ACESSIBILIDADE	0,44%	RS 42.329,06						
2.16	FACHADA	0,66%	RS 53.634,76						
2.17	SERVIÇOS FINAIS	0,02%	RS 2.290,32						
2.0	MERCADO CENTRAL DE PEDREIRAS - MA	34,61%	RS 3.311.863,16	0,78%	RS 181.140,88	0,78%	RS 181.140,88	1,00%	RS 350.960,95
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08%	RS 90.963,04						
2.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	1,04%	RS 101.802,43						
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,01%	RS 676,24						
2.4	INFRAESTRUTURA	0,07%	RS 6.299,81						
2.5	SUPERESTRUTURA	0,07%	RS 7.077,31						
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,01%	RS 876,02						
2.7	VEDAÇÃO	0,74%	RS 70.496,53	30,00%	RS 21.148,66	30,00%	RS 21.148,66	30,00%	RS 14.089,11
2.8	ESQUADRIAS	0,18%	RS 33.558,21	30,00%	RS 10.067,76	30,00%	RS 10.067,76	40,00%	RS 13.423,68
2.9	COBERTURA	10,67%	RS 1.480.242,39	10,00%	RS 149.924,24	10,00%	RS 149.924,24	20,00%	RS 299.848,48
2.10	FORRO	1,22%	RS 117.943,90					20,00%	RS 23.548,78
2.11	PINTURA	1,73%	RS 167.780,98						
2.12	REVESTIMENTO	0,04%	RS 64.704,67						
2.13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	5,28%	RS 906.718,08						
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,94%	RS 89.817,12						
2.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,09%	RS 4.972,19						
2.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,64%	RS 60.822,46						
2.17	SPCI	1,48%	RS 140.130,82						
2.18	BPDA	0,09%	RS 82.532,89						
2.19	LOUÇAS E METAIS	0,08%	RS 7.281,82						
2.20	DIVERSOS	0,03%	RS 2.882,67						
2.21	ACESSIBILIDADE	0,89%	RS 74.551,90						
2.22	FACHADA	1,92%	RS 182.648,95						
2.23	SERVIÇOS FINAIS	0,07%	RS 6.357,74						
2.0	MERCADO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	13,39%	RS 1.281.129,60	1,82%	RS 110.016,98	1,82%	RS 117.833,43	1,14%	RS 140.848,04
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,97%	RS 93.054,39						
2.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,18%	RS 15.410,50						
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	RS 144,67						
2.4	INFRAESTRUTURA	0,02%	RS 2.092,68						
2.5	SUPERESTRUTURA	0,14%	RS 12.282,84						
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,02%	RS 2.448,89	40,00%	RS 978,36				
2.7	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	0,17%	RS 11.346,01	50,00%	RS 5.673,01				
2.8	ESQUADRIAS	1,87%	RS 179.249,26	50,00%	RS 89.624,63	60,00%	RS 89.624,63		
2.9	COBERTURA	0,48%	RS 45.633,72	30,00%	RS 13.690,12	30,00%	RS 13.690,12	40,00%	RS 18.253,49

DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS		VALOR	%	7º MES		8º MES		9º MES	
ITEM				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
8.10	PERIURIA	R\$ 302.412,98	2,7%						
8.11	REVESTIMENTO	R\$ 65.962,77	0,6%						
8.12	PILOS INTERIORES E EXTERIORES	R\$ 94.028,88	0,8%						
8.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 67.378,38	0,6%						
8.14	INSTALAÇÕES HORTÁLCULAS	R\$ 18.045,77	0,2%						
8.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 58.804,58	0,5%						
8.16	SPCI	R\$ 120.307,45	1,1%						
8.17	SPOA	R\$ 66.298,81	0,6%						
8.18	LOUÇAS E METAS	R\$ 17.444,81	0,2%						
8.19	DESMISOS	R\$ 5.489,48	0,0%						
8.20	ACESSORIOS DADE	R\$ 68.473,68	0,6%						
8.21	FACHADA	R\$ 58.194,17	0,5%						
8.22	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.229,88	0,0%						
<b>TOTAL</b>									
		R\$ 8.870.008,00	100,00%						
ENCARGOS FISCOS FINANCEIRO									
BASE DE CÁLCULO									
CÓDIGO 92.100223 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS									
ENCARGOS FISCOS									
IRPJ (11%)									
IRRF (15%)									
PIS (0,65%)									
COFINS (3%)									
TOTAL									

Rub. \_\_\_\_\_  
 FLS. \_\_\_\_\_  
 Proc. 2022.0010022-4  
 PEDREIRAS/MA



ESTADO DO MARANHÃO  
Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão





PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 741  
 Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	114,00%
OBJETO:	Relanço de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	IMPOSTOS:	22,30%
IDENTIFICAÇÃO:	Processo Básico de Realização de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro do Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS (DATA BASE):	ORDE SE 100023 - SENFRA CE 626 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração		

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	10º MES	11º MES	12º MES			
				% VALOR	% VALOR	% VALOR			
2.18	FACHADA	0,05%	R\$ 82.834,75						
3.17	SERVIÇOS FINAIS	0,02%	R\$ 2.290,32						
4.0	MERCADO CENTRAL DE PEDREIRAS - MA	24,61%	R\$ 3.211.863,16	1,29%	R\$ 355.528,61	1,41%	R\$ 377.868,88	2,41%	R\$ 507.183,28
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,39%	R\$ 80.863,04						
4.2	DEMOLIÇÕES, RETRADAS E TRANSPORTES	1,06%	R\$ 101.602,43						
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,01%	R\$ 978,24						
4.4	INFRAESTRUTURA	0,07%	R\$ 8.298,81						
4.5	SUPERESTRUTURA	0,07%	R\$ 7.077,31						
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,01%	R\$ 878,32						
4.7	VEDAÇÃO	0,74%	R\$ 79.485,03						
4.8	ESQUADRIAS	0,30%	R\$ 33.888,21						
4.9	COBERTURA	15,67%	R\$ 1.499.242,39	20,00%	R\$ 299.848,48	20,00%	R\$ 299.848,48	20,00%	R\$ 299.848,48
4.10	PORRO	1,25%	R\$ 117.943,90	20,00%	R\$ 23.588,78	20,00%	R\$ 23.588,78	20,00%	R\$ 23.588,78
4.11	PINTURA	1,75%	R\$ 187.260,80				30,00%	R\$ 56.178,29	
4.12	REVESTIMENTO	0,68%	R\$ 44.754,57				30,00%	R\$ 13.426,37	
4.13	PIOS INTERNOS E EXTERNOS	5,28%	R\$ 505.718,05				20,00%	R\$ 101.143,62	
4.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,34%	R\$ 89.817,12	20,00%	R\$ 17.963,42	20,00%	R\$ 17.963,42	20,00%	R\$ 17.963,42
4.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,05%	R\$ 4.972,14	20,00%	R\$ 974,44	20,00%	R\$ 974,44	20,00%	R\$ 974,44
4.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,64%	R\$ 80.822,88	20,00%	R\$ 16.164,49	20,00%	R\$ 16.164,49	20,00%	R\$ 16.164,49
4.17	BPCI	1,65%	R\$ 140.108,32				30,00%	R\$ 42.032,56	
4.18	SPDA	0,50%	R\$ 52.332,85				30,00%	R\$ 15.699,87	
4.19	LOUÇAS E METAIS	0,08%	R\$ 7.361,22						
4.20	DIVERSOS	0,07%	R\$ 2.892,67						
4.21	ACESSIBILIDADE	0,00%	R\$ 76.551,90						
4.22	FACHADA	1,92%	R\$ 193.548,35						
4.23	SERVIÇOS FINAIS	0,07%	R\$ 9.197,74						
5.0	MERCADO DOS CEREJAS DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	13,38%	R\$ 1.381.128,08	1,70%	R\$ 176.204,38	1,48%	R\$ 167.093,93	1,25%	R\$ 98.457,84
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,97%	R\$ 93.054,99						
5.2	DEMOLIÇÕES, RETRADAS E TRANSPORTES	0,18%	R\$ 15.418,86						
5.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	R\$ 144,87						
5.4	INFRAESTRUTURA	0,02%	R\$ 2.093,88						
5.5	SUPERESTRUTURA	0,14%	R\$ 13.292,84						
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,03%	R\$ 2.465,59						
5.7	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	0,12%	R\$ 11.246,01						
5.8	ESQUADRIAS	1,87%	R\$ 178.248,25						
5.9	COBERTURA	0,48%	R\$ 45.832,72	20,00%	R\$ 108.723,89	20,00%	R\$ 108.723,89	10,00%	R\$ 36.241,30
5.10	PINTURA	2,78%	R\$ 382.412,96	30,00%	R\$ 13.848,62	10,00%	R\$ 4.554,22		
5.11	REVESTIMENTO	0,48%	R\$ 45.892,27	30,00%	R\$ 28.205,67	30,00%	R\$ 28.205,67	40,00%	R\$ 37.611,42
5.12	PIOS INTERNOS E EXTERNOS	0,98%	R\$ 94.026,54	20,00%	R\$ 13.478,28	20,00%	R\$ 13.478,28	20,00%	R\$ 13.478,28
5.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,70%	R\$ 67.376,34	20,00%	R\$ 2.009,05	20,00%	R\$ 2.009,05	20,00%	R\$ 2.009,05
5.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,18%	R\$ 10.045,27	20,00%	R\$ 10.120,91	20,00%	R\$ 10.120,91	20,00%	R\$ 10.120,91
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,53%	R\$ 50.604,56	20,00%	R\$ 10.120,91	20,00%	R\$ 10.120,91	20,00%	R\$ 10.120,91
5.16	BPCI	1,26%	R\$ 120.307,60						
5.17	SPDA	0,43%	R\$ 48.268,61						
5.18	LOUÇAS E METAIS	0,10%	R\$ 17.484,81						
5.19	DIVERSOS	0,06%	R\$ 5.462,44						
5.20	ACESSIBILIDADE	0,42%	R\$ 40.472,60						
5.21	FACHADA	0,58%	R\$ 55.184,17						
5.22	SERVIÇOS FINAIS	0,03%	R\$ 3.029,88						
TOTAL		100,00%	R\$ 9.578.009,00	11,84%	R\$ 1.122.187,67	10,87%	R\$ 1.049.833,34	12,81%	R\$ 1.267.081,88
				69,26%	R\$ 4.714.371,72	69,23%	R\$ 4.744.205,07	72,24%	R\$ 8.921.287,62
				Acumulado (%)	Acumulado (%)	Acumulado (%)	Acumulado (%)	Acumulado (%)	
				Acumulado (R\$)	Acumulado (R\$)	Acumulado (R\$)	Acumulado (R\$)	Acumulado (R\$)	









ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.9.3	ORSE	S12733	TELAAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN; ISOESTE OU SIMILAR	M2	1.689,03	R\$ 355,90	R\$ 435,48	R\$ 739.893,58	7,731%	7,731%	A
4.9.2	ORSE	S12396	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PORTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELÇA UDC127, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS UDC 127 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN, TELHAS - EXECUTADA - R3	M2	1.449,66	R\$ 268,70	R\$ 353,25	R\$ 512.163,05	5,352%	13,083%	A
1.1	PRÓPRIA	COMP-9589	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	12,00	R\$ 26.771,93	R\$ 32.758,13	R\$ 393.097,56	4,108%	17,191%	A
2.13.2	PRÓPRIA	COMP-19411	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUIDO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF. 06/2022	M2	647,74	R\$ 242,20	R\$ 296,36	R\$ 251.250,23	2,625%	19,816%	A
3.3.1	PRÓPRIA	COMP-58699	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CAVA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELTROSÁTICA, CHAPA NUMERO 24	M2	279,90	R\$ 562,33	R\$ 688,07	R\$ 192.590,79	2,012%	21,828%	A
5.10.1	SINAPI	95132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2017	M2	8.090,10	R\$ 18,51	R\$ 22,55	R\$ 183.240,77	1,915%	23,743%	A
4.13.5	ORSE	S10617	REVESTIMENTO GERAMMO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	M2	1.161,35	R\$ 119,80	R\$ 148,59	R\$ 170.242,30	1,779%	25,522%	A

PEDREIRAS/MA  
Proc. 22010072024  
FLS. 344  
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desconegação
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 114,08%
	BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.9.5	ORSE	S12728	GALVALUME, SIMPLES, ONDULADAL, PRÉ-PINTADA, OND17 - 0.65MM, KINGSPAN, ISOESTE OU SIMILAR	M2	711,00	R\$ 191,28	R\$ 234,05	R\$ 166.409,55	1,739%	27,261%	A
2.20.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	313,71	R\$ 416,58	R\$ 512,15	R\$ 160.668,58	1,679%	28,940%	A
5.8.1	PRÓPRIA	COMP-58899	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, GALVANIZADO COM PINTURA	M2	232,64	R\$ 562,33	R\$ 688,07	R\$ 160.072,60	1,673%	30,612%	A
2.9.7	PRÓPRIA	COMP-5201	COBERTURA EM CHAPA EM ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24	M2	291,00	R\$ 405,09	R\$ 485,87	R\$ 144.239,97	1,507%	32,120%	A
2.9.3	PRÓPRIA	COMP-96946	PERFIL AÇO UDC ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	M	917,68	R\$ 127,86	R\$ 156,46	R\$ 143.571,04	1,500%	33,620%	A
2.13.1	PRÓPRIA	COMP-37980	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 7,0 CM AF 04/2022	M2	847,74	R\$ 136,16	R\$ 166,59	R\$ 141.225,01	1,476%	35,096%	A
4.13.2	PRÓPRIA	COMP-18411	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA AF 08/2022	M2	452,88	R\$ 242,20	R\$ 286,36	R\$ 134.209,59	1,402%	36,498%	A
5.10.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 04/2023	M2	8.090,10	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 123.131,32	1,287%	37,785%	A
4.9.4	PRÓPRIA	COMP-5201	COBERTURA EM CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL, 8MM	M2	241,86	R\$ 405,09	R\$ 496,67	R\$ 119.882,75	1,253%	39,037%	A
4.10.1	PRÓPRIAS	COMP-77529	FORNO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017, PS	M2	1.054,88	R\$ 91,38	R\$ 111,81	R\$ 117.943,90	1,232%	40,270%	A
3.6.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 02/2023 PE	M2	1.269,21	R\$ 73,48	R\$ 89,91	R\$ 114.114,67	1,192%	41,462%	

PEDREIRAS/MA  
PREG. 2201001/2024  
PLS. 745  
Rub. J



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
Objeto: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	BDI: 22,36%
Identificação: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	
Endereço: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem	

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.9.1	PRÓPRIA	COMP-18994	ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$ 7.887,73	R\$ 9.651,43	R\$ 106.165,73	1,108%	42,572%	A
4.9.1	ORSE	S12508	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA, CVMIGAS-TRELIÇA PRATT IUD075 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VAOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN, TELHAS - EXECUTADA	M2	491,03	R\$ 176,04	R\$ 215,40	R\$ 105.767,86	1,105%	43,677%	A
3.7.2	PRÓPRIA	COMP-18411	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	352,80	R\$ 242,20	R\$ 296,36	R\$ 104.555,61	1,093%	44,769%	A
2.20.9	ORSE	S12265	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.60X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA, 19 CM, ASSENTADA	UND	56,00	R\$ 1.521,81	R\$ 1.852,09	R\$ 104.277,04	1,090%	45,859%	A
2.23.4	ORSE	S03421	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, ESPESSURA 12,7 MM	M2	20,63	R\$ 3.937,05	R\$ 4.817,37	R\$ 99.382,34	1,038%	46,897%	A
2.14.21	ORSE	S13393	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-65, IRC 70, FP>0,95, 160LMM/12,750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELE 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	66,00	R\$ 1.205,10	R\$ 1.474,56	R\$ 97.320,96	1,017%	47,914%	A
4.11.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MULTÍPLoS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3.976,53	R\$ 18,51	R\$ 22,65	R\$ 90.068,40	0,941%	48,855%	A

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 706  
 Rub. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Endereço:	Rua do Mercado, Centro do Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	114,08%
BDI:	22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.23.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA REVESTIDA POR PLACAS DE AÇM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTEADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL, POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	110,00	646,04	790,49	86.953,90	0,8009%	49,764%	A
2.9.6	ORSE	S12733	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRE-PINTADA, TP40 - 2 X 9,43MM, KINGS PAN - ISCESTE OU SIMILAR	M2	191,42	305,90	435,46	83.369,58	0,871%	50,635%	B
4.13.6	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSOIO GALVANIZADO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	818,63	76,59	93,47	76.596,04	0,800%	51,435%	B
4.13.1	PRÓPRIA	COMP-37980	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 7,0 CM, AF_04/2022	M2	452,66	136,15	166,59	75.441,05	0,788%	52,223%	B
5.1.2	SINAPI	58459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	500,50	119,58	146,29	73.218,15	0,785%	52,988%	B
3.13.8	SEINFRA	C4088	BANCAIDA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	141,07	418,56	512,15	72.249,00	0,755%	53,743%	B
4.1.2	SINAPI	58459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	486,20	119,56	146,29	71.126,20	0,743%	54,486%	B
2.9.4	PRÓPRIA	COMP-44605	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	M2	1.498,60	37,54	45,93	68.830,70	0,719%	55,206%	B
4.21.2	ORSE	S101094S	PISO PODOATIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_09/2020	M	336,00	166,13	203,26	68.708,04	0,715%	55,924%	B
3.6.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	1.600,05	36,81	44,80	67.229,12	0,702%	56,626%	B

Proc. 2201.001/2024  
PEDREIRAS/MA  
Fls. 4  
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Identificação: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Endereço: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 114,00%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.22.1.1	PRÓPRIA	COMP-5722	SUPORTE PARA PLATIBANDA METALICA, FIXAÇÃO COM SOLDA	M	205,94	R\$ 265,29	R\$ 324,60	R\$ 66.848,12	0,699%	57,325%	B
2.11.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANCOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2.918,83	R\$ 18,51	R\$ 22,65	R\$ 66.111,50	0,691%	58,015%	B
4.14.16	ORSE	S13393	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LMM, 12.750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZAVEL, MODELO GL-421 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	44,00	R\$ 1.205,10	R\$ 1.474,56	R\$ 64.800,64	0,678%	58,693%	B
4.16.21	ORSE	S10321	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M	UND	2,00	R\$ 25.508,74	R\$ 31.212,40	R\$ 62.424,98	0,652%	59,346%	B
4.22.2.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METALICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,45	R\$ 646,04	R\$ 750,49	R\$ 60.432,96	0,631%	58,977%	B
4.11.2	SINAPI	86486	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.967,33	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 60.382,76	0,631%	60,608%	B
2.22.4	ORSE	S101945	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	297,00	R\$ 166,13	R\$ 203,28	R\$ 60.374,16	0,631%	61,239%	B
5.12.3	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	728,99	R\$ 67,00	R\$ 81,90	R\$ 59.762,60	0,624%	61,864%	B
3.7.1	PRÓPRIA	COMP-37960	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 7,0 CM. AF_04/2022	M2	352,80	R\$ 156,15	R\$ 186,59	R\$ 58.772,95	0,614%	62,478%	B

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2024  
FLS. 743  
Rub. 2





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 749  
 Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,98%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.13.7	ORSE	S02057	PISA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M. C/01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA.	UND	59,00	R\$ 784,08	R\$ 959,40	R\$ 56.004,60	0,591%	63,069%	B
5.21.1	PRÓPRIA	COMP-17986	ASSENTADA, REV.03 (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M. FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	68,21	R\$ 661,31	R\$ 800,18	R\$ 55.104,17	0,577%	63,646%	B
3.7.4	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE - 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBRÇO.	M2	368,85	R\$ 119,90	R\$ 148,59	R\$ 54.069,72	0,565%	64,211%	B
3.16.1	PRÓPRIA	COMP-11459	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	67,85	R\$ 646,04	R\$ 790,49	R\$ 53.634,75	0,560%	64,771%	B
4.7.2	ORSE	S101151S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ); DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 05/2020	M2	216,78	R\$ 200,19	R\$ 244,95	R\$ 53.590,16	0,560%	65,331%	B
2.13.4	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE - 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBRÇO.	M2	361,36	R\$ 119,80	R\$ 146,50	R\$ 52.971,76	0,554%	65,885%	B



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.1	PRÓPRIA	COMP-9723	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	137,50	R\$ 309,30	R\$ 376,46	R\$ 52.038,25	0,544%	66,428%	B
4.22.1.2	ORSE	S:12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLIS, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,55MM, KINGSPAN-ISOESTE, OU SIMILAR	M2	205,94	R\$ 189,52	R\$ 244,13	R\$ 50.276,13	0,525%	66,954%	B
2.9.2	PRÓPRIA	COMP-233592	TESOURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERRIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 7.946,20	R\$ 9.722,97	R\$ 48.614,85	0,508%	67,462%	B
3.5.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2.101,76	R\$ 18,51	R\$ 22,65	R\$ 47.605,32	0,467%	67,959%	B
3.8.12	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM, ANTI-CHAMA 0,610 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.260,00	R\$ 6,57	R\$ 8,04	R\$ 42.290,40	0,442%	68,401%	B
3.4.1	PRÓPRIAS	COMP-77529	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017. RS	M2	368,85	R\$ 91,38	R\$ 111,81	R\$ 41.241,12	0,431%	68,832%	B
2.7.2	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	241,42	R\$ 136,02	R\$ 168,88	R\$ 40.771,01	0,426%	69,258%	B
2.11.2	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.612,02	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 39.754,04	0,415%	69,674%	B
4.13.4	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	58,07	R\$ 544,61	R\$ 656,63	R\$ 38.711,20	0,405%	70,078%	B

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 750  
 Rub. u



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.153/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDE:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.3	PRÓPRIA	COMP-5125	PERFILADO PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	176,00	R\$ 179,21	R\$ 219,28	R\$ 38.593,28	0,403%	70,481%	B
2.7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	269,92	R\$ 114,22	R\$ 139,75	R\$ 37.724,02	0,394%	70,876%	B
5.20.2	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M2	184,50	R\$ 166,13	R\$ 203,28	R\$ 37.505,16	0,392%	71,268%	B
2.16.28	ORSE	S99944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M.	UND	1,00	R\$ 30.480,26	R\$ 37.271,17	R\$ 37.271,17	0,389%	71,657%	B
3.10.23	ORSE	S05944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M.	UND	1,00	R\$ 30.480,26	R\$ 37.271,17	R\$ 37.271,17	0,389%	72,046%	B
5.15.20	ORSE	S05944	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,20 X 4,40 X 2,20 M.	UND	1,00	R\$ 30.480,26	R\$ 37.271,17	R\$ 37.271,17	0,369%	72,436%	B
2.12.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023 PE	M2	375,57	R\$ 73,46	R\$ 89,91	R\$ 33.657,41	0,354%	72,790%	B
5.10.4	SINAPI	86490	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICADO EM TETO, DUAS DEMÃOIS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	938,27	R\$ 28,87	R\$ 35,33	R\$ 33.148,08	0,346%	73,136%	B
2.12.2	SINAPI	87762	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAÓS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	716,53	R\$ 36,61	R\$ 44,80	R\$ 32.100,54	0,335%	73,472%	B

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 751  
Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.5.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.101,78	R\$ 12,44	R\$ 15,22	R\$ 31.969,09	0,334%	73,856%	B
3.15.3	ORSE	S101094S	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	152,50	R\$ 166,13	R\$ 203,28	R\$ 31.000,20	0,324%	74,150%	B
4.2.6	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	634,31	R\$ 29,83	R\$ 36,50	R\$ 30.452,32	0,318%	74,448%	B
3.10.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC. DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND	59,00	R\$ 419,71	R\$ 513,56	R\$ 30.300,04	0,317%	74,765%	B
3.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	198,00	R\$ 119,56	R\$ 146,29	R\$ 28.965,42	0,303%	75,067%	B
4.17.28	ORSE	S09811	BOMBA CENTRIFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTAÇÕES DA KSB OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 22.473,35	R\$ 27.498,39	R\$ 27.498,39	0,287%	75,355%	B
4.12.3	SINAPI	67273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	292,73	R\$ 73,48	R\$ 89,91	R\$ 26.319,35	0,275%	75,630%	B
2.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	176,00	R\$ 119,58	R\$ 146,29	R\$ 25.747,04	0,269%	75,899%	B
3.8.16	SEINFRA	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UND	39,00	R\$ 525,90	R\$ 643,49	R\$ 25.066,11	0,262%	76,161%	B
5.13.31	SEINFRA	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UND	38,00	R\$ 525,50	R\$ 643,49	R\$ 24.452,62	0,256%	76,416%	B
4.2.3	ORSE	S12835	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO (RIPA E RIPÃO) EM TELHADO COM TELHA CERÂMICA	M2	1.282,50	R\$ 15,49	R\$ 18,95	R\$ 24.303,38	0,254%	76,670%	B

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2001001/2024  
FLS. 752  
Rub. u



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.233/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 753  
Rub. e

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
Objeto: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	BDI: 22,38%
Identificação: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	
Endereço: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA	
Base de Preços / DATA BASE: ORSE, SE, 10/2023 - SEINFRA, CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.12.1	ORSE	S10617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO.	M2	157,64	R\$ 119,80	R\$ 146,59	R\$ 23.108,45	0,241%	76,912%	B
2.23.2	PRÓPRIA	COMP-0873	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA CAIXA DUPLA - 100 X 50 X 3 MM (4,49 KG/M)	M	78,00	R\$ 241,91	R\$ 296,00	R\$ 23.088,00	0,241%	77,153%	B
4.2.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.161,35	R\$ 16,08	R\$ 19,65	R\$ 22.820,53	0,238%	77,391%	B
3.11.53	COTAÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIÉTERO, H=3,00 M	UND	1,00	R\$ 18.100,00	R\$ 22.147,16	R\$ 22.147,16	0,231%	77,623%	B
4.17.54	COTAÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO COM 3 PILARES PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO OU POLIÉTERO, H=3,00 M	UND	1,00	R\$ 18.100,00	R\$ 22.147,16	R\$ 22.147,16	0,231%	77,854%	B
5.16.53	COTAÇÃO	COT-0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, H=3,00 M.	UND	1,00	R\$ 18.100,00	R\$ 22.147,16	R\$ 22.147,16	0,231%	78,086%	B
4.9.5	ORSE	S03850	CHAPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº25, E=0,48MM	M2	205,94	R\$ 85,46	R\$ 104,57	R\$ 21.535,15	0,225%	78,311%	B
3.8.9	ORSE	S918355	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	983,75	R\$ 17,49	R\$ 21,40	R\$ 21.266,25	0,222%	78,533%	B
3.2.8	ORSE	S976315	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1.500,65	R\$ 11,54	R\$ 14,12	R\$ 21.189,19	0,221%	78,754%	B
3.10.1	SINAPI	97503	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS, 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UND	22,00	R\$ 766,65	R\$ 938,07	R\$ 20.637,54	0,216%	78,970%	B



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.8.1	PRÓPRIA	COMP-58859	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NÚMERO 24	M2	29,92	R\$ 562,33	R\$ 698,07	R\$ 20.587,05	0,215%	79,185%	B
2.12.5	ORSE	S07172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	162,00	R\$ 83,47	R\$ 102,13	R\$ 19.608,96	0,205%	79,390%	B
2.2.4	ORSE	S03240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	839,31	R\$ 18,88	R\$ 23,10	R\$ 49.389,06	0,203%	79,593%	B
5.9.3	ORSE	S94229S	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	98,15	R\$ 157,37	R\$ 192,50	R\$ 10.899,76	0,197%	79,790%	B
5.11.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	190,62	R\$ 80,99	R\$ 99,10	R\$ 18.880,44	0,197%	79,988%	B
2.20.7	PRÓPRIA	COMP-12263	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO GINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0,90X0,60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	12,00	R\$ 1.244,07	R\$ 1.522,24	R\$ 18.266,88	0,191%	80,178%	C
3.3.2	SEINFRA	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	39,53	R\$ 354,37	R\$ 445,84	R\$ 17.646,35	0,184%	80,363%	C
3.6.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	174,31	R\$ 80,99	R\$ 96,10	R\$ 17.274,12	0,181%	80,543%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2024  
FLS. 754  
Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,96%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.8.4	ORSE	S10691	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 7" COM BARRA QUADRADE DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4" INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	27,27	516,19	631,61	17.224,00	0,180%	80,723%	C
4.11.4	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAIO) AF 01/2020 PE	M2	589,62	23,77	29,08	17.146,15	0,179%	80,902%	C
4.7.1	SINAPI	100333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	120,96	114,22	139,76	16.905,37	0,177%	81,079%	C
5.10.5	SINAPI	88488	DEMAIOS AF 04/2023 APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM	M2	938,27	14,61	17,88	16.776,27	0,175%	81,254%	C
4.12.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE Vãos), ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	366,67	36,61	44,80	16.426,82	0,172%	81,426%	C
2.12.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVAMENTE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	150,00	80,99	99,10	14.865,00	0,155%	81,581%	C
2.20.10	ORSE	S02097	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1.00X0,60M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA REV.03	UND	15,00	784,08	859,40	14.391,00	0,150%	81,732%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 755  
Rub. 2





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.384.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
Identificação: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
Endereço: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
Data Base:
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.17.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	111,20	R\$ 105,72	R\$ 129,36	R\$ 14.384,83	0,150%	81,862%	C
2.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	0,148%	82,031%	C
3.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	0,148%	82,179%	C
4.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	0,148%	82,327%	C
5.1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	12,00	R\$ 967,45	R\$ 1.183,77	R\$ 14.205,24	0,148%	82,475%	C
5.17.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	138,00	R\$ 82,13	R\$ 100,49	R\$ 13.867,62	0,145%	82,621%	C
2.15.48	PRÓPRIA	COMP-8028	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UND	4,00	R\$ 2.792,57	R\$ 3.416,99	R\$ 13.667,96	0,143%	82,764%	C
2.8.2	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	30,24	R\$ 364,37	R\$ 445,84	R\$ 13.482,20	0,141%	82,904%	C
5.11.3	SINAPI	87273	PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE	M2	149,78	R\$ 73,48	R\$ 59,91	R\$ 13.466,72	0,141%	83,045%	C
5.9.2	ORSE	S00236	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	M2	127,60	R\$ 85,71	R\$ 104,87	R\$ 13.381,41	0,140%	83,195%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 756  
Rub. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
	BDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.16.20	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UND	2,00	R\$ 5.415,62	R\$ 6.626,55	R\$ 13.253,10	0,138%	83,323%	C
2.5.3.1	ORSE	S11082	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 38CM, H=30CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=25CM, INCLUSIVE TELA E FERRAGEM ADICIONAL DA TRELICHA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E CAPPEAMENTO 5CM	M2	48,80	R\$ 220,61	R\$ 269,94	R\$ 13.173,07	0,138%	83,461%	C
2.14.38	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.175,00	R\$ 9,15	R\$ 11,20	R\$ 13.160,00	0,138%	83,599%	C
3.8.14	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	60,00	R\$ 176,50	R\$ 215,97	R\$ 12.958,20	0,135%	83,734%	C
2.16.21	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	284,70	R\$ 37,00	R\$ 45,27	R\$ 12.888,37	0,135%	83,869%	C
2.2.3	ORSE	S08344	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	1.223,34	R\$ 6,50	R\$ 10,40	R\$ 12.722,74	0,133%	84,002%	C
2.17.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 10.349,69	R\$ 12.663,88	R\$ 12.663,88	0,132%	84,134%	C
3.11.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 10.349,69	R\$ 12.663,88	R\$ 12.663,88	0,132%	84,266%	C
5.16.28	ORSE	S102122S	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 10.349,69	R\$ 12.663,88	R\$ 12.663,88	0,132%	84,399%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2024  
FLS. 151  
Rub. *[assinatura]*



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	114,09%
BDI:	22,96%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.19.9	ORSE	S03850	CALHA EM CHAPÁ DE ALUMÍNIO LISA Nº26, F=0,46MM	M2	120,02	R\$ 85,46	R\$ 104,57	R\$ 12.550,49	0,131%	84,530%	C
2.12.6	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MS/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 09/2014	M2	327,85	R\$ 31,16	R\$ 38,15	R\$ 12.507,48	0,131%	84,660%	C
3.7.3	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2019.	M3	18,44	R\$ 544,81	R\$ 666,63	R\$ 12.292,65	0,128%	84,789%	C
2.7.4	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	20,48	R\$ 487,54	R\$ 596,55	R\$ 12.217,34	0,128%	84,917%	C
4.18.6	ORSE	S96955S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UND	98,00	R\$ 101,28	R\$ 123,93	R\$ 12.145,14	0,127%	85,044%	C
2.13.3	ORSE	S87307S	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2019	M3	18,07	R\$ 544,81	R\$ 666,63	R\$ 12.046,00	0,128%	85,169%	C
3.11.54	PRÓPRIA	COMP-48084	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS.	UND	1,00	R\$ 9.756,68	R\$ 11.938,64	R\$ 11.938,64	0,125%	85,294%	C
4.17.55	PRÓPRIA	COMP-48084	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS.	UND	1,00	R\$ 9.756,68	R\$ 11.938,64	R\$ 11.938,64	0,125%	85,419%	C
5.16.54	PRÓPRIA	COMP-48084	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15.000 LITROS.	UND	1,00	R\$ 9.756,68	R\$ 11.938,64	R\$ 11.938,64	0,125%	85,544%	C
2.14.16	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	180,00	R\$ 53,27	R\$ 65,16	R\$ 11.732,40	0,123%	85,666%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2023 4  
FLS. 758  
Pub. *a*



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.17.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTATDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU.- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 9.460,78	R\$ 11.576,21	R\$ 11.576,21	0,121%	85,787%	C
3.11.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTATDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU.- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 9.460,78	R\$ 11.576,21	R\$ 11.576,21	0,121%	85,908%	C
4.17.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTATDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU.- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 9.460,78	R\$ 11.576,21	R\$ 11.576,21	0,121%	86,029%	C
5.16.29	ORSE	S12978	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTATDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU.- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 9.460,78	R\$ 11.576,21	R\$ 11.576,21	0,121%	86,150%	C
5.11.2	SINAPI	67543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014.	M2	301,90	R\$ 31,16	R\$ 38,15	R\$ 11.517,49	0,120%	86,270%	C
4.2.4	ORSE	S03240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	491,03	R\$ 18,86	R\$ 23,10	R\$ 11.342,78	0,118%	86,389%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201/001/202 4  
 FLS. 759  
 Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
	BDI: 22,38%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.12.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 08/2022	M2	119,37	R\$ 76,39	R\$ 93,47	R\$ 11.157,51	0,117%	86,505%	C
5.8.2	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	15,12	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 11.024,45	0,115%	86,621%	C
2.14.37	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	1.360,00	R\$ 6,57	R\$ 8,04	R\$ 10.934,40	0,114%	86,735%	C
5.16.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	84,00	R\$ 105,72	R\$ 129,36	R\$ 10.866,24	0,114%	86,849%	C
2.15.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF 12/2020	UND	21,00	R\$ 419,71	R\$ 513,56	R\$ 10.784,76	0,113%	86,961%	C
5.13.10	SINAPI	101936	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UND	69,00	R\$ 127,07	R\$ 155,48	R\$ 10.728,12	0,112%	87,073%	C
5.7.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	76,06	R\$ 114,22	R\$ 139,76	R\$ 10.630,15	0,111%	87,184%	C
4.13.3	ORSE	S06410	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,07M	UND	328,00	R\$ 26,36	R\$ 32,25	R\$ 10.578,00	0,111%	87,295%	C
3.15.1	ORSE	S12789	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO	UND	8,00	R\$ 1.068,33	R\$ 1.307,21	R\$ 10.457,68	0,109%	87,404%	C
5.5.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	M	122,35	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 10.014,35	0,105%	87,509%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 8201001/2024  
FLS. 160  
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2 19 1	ORSE	S03234	TIJOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM INT = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UND	16,00	R\$ 509,98	R\$ 624,01	9.984,16	0,104%	87,613%	C
3 10 16	ORSE	S697145	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	M	216,00	R\$ 37,00	R\$ 45,27	9.776,32	0,102%	87,715%	C
4 18 2	SEINFRA	C4661	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300X600MM	UND	60,00	R\$ 129,22	R\$ 158,11	9.488,60	0,099%	87,814%	C
3 10 4	SEINFRA	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA, CEGA)	UND	59,00	R\$ 131,02	R\$ 160,32	9.458,88	0,099%	87,913%	C
4 8 3	PRÓPRIA	COMP-8949	METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	11,40	R\$ 668,50	R\$ 817,98	9.324,97	0,097%	88,011%	C
4 14 18	ORSE	S91929S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	1.150,83	R\$ 6,57	R\$ 8,04	9.252,67	0,097%	88,107%	C
4 12 5	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM TALISCAS AF_06/2014	M2	241,92	R\$ 31,18	R\$ 38,15	9.229,25	0,096%	88,204%	C
2 16 29	SINAPI	98066	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFLITRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF_12/2020 PA	UND	1,00	R\$ 7.529,14	R\$ 9.212,68	9.212,68	0,096%	88,300%	C
3 10 24	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFLITRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF_12/2020 PA	UND	1,00	R\$ 7.529,14	R\$ 9.212,68	9.212,68	0,096%	88,396%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2023 4  
FLS. 265  
Rmb. 2

PEDREIRASIMA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 762  
 Rub. J

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.17.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND	2,00	R\$ 3.750,23	R\$ 4.598,78	9.177,56	0,096%	88,492%	C
3.11.26	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND	2,00	R\$ 3.750,23	R\$ 4.598,78	9.177,56	0,096%	88,588%	C
4.17.28	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND	2,00	R\$ 3.750,23	R\$ 4.598,78	9.177,56	0,096%	88,684%	C
5.16.28	ORSE	S11308	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES - REV. 01	UND	2,00	R\$ 3.750,23	R\$ 4.598,78	9.177,56	0,096%	88,780%	C
2.5.5.2	SEINFRA	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELÍÇADA PL. FERRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	51,60	R\$ 144,56	R\$ 176,88	9.127,01	0,095%	88,875%	C
2.13.6	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU MOLDO DO IN LOCO, FEITO EM OBRA, PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ACABAMENTO CONVENCIONAL	M2	97,34	R\$ 78,39	R\$ 83,47	9.098,37	0,095%	88,970%	C
5.17.6	ORSE	S96985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	73,00	R\$ 101,28	R\$ 123,93	9.046,89	0,095%	89,065%	C
4.18.13	SINAPI	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - AF 12/2017	M	90,00	R\$ 82,13	R\$ 100,49	9.044,10	0,095%	89,160%	C

CURVA ABC	
PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontação
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,96%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.16.24	ORSE	S89712S	TUBO PVC-SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	277,00	R\$ 26,56	R\$ 32,52	R\$ 9.008,04	0,094%	89,254%	C
2.14.34	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UND	19,00	R\$ 385,83	R\$ 472,10	R\$ 8.969,90	0,094%	89,347%	C
5.13.20	SINAPI	91629	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.127,79	R\$ 6,48	R\$ 7,93	R\$ 8.943,37	0,093%	89,441%	C
2.14.36	ORSE	S81927S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.610,00	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 8.866,70	0,092%	89,533%	C
2.17.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65,20	R\$ 105,72	R\$ 129,36	R\$ 8.434,27	0,088%	89,621%	C
3.6.1	SINAPI	87878	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.500,65	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 8.398,63	0,085%	89,706%	C
2.5.4.1	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	1,68	R\$ 4.048,52	R\$ 4.953,77	R\$ 8.322,33	0,087%	89,796%	C
3.2.4	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	352,80	R\$ 18,88	R\$ 23,10	R\$ 8.149,68	0,085%	89,881%	C
3.12.13	SINAPI	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	90,00	R\$ 52,13	R\$ 100,49	R\$ 8.039,20	0,084%	89,965%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220001/2024  
FLS. 763  
Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.11.1	ORSE	S92367S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	61,50	R\$ 105,72	R\$ 129,38	R\$ 7.955,64	0,083%	90,048%	C
3.7.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM ARMADO AF 08/2022	M2	85,08	R\$ 76,39	R\$ 93,47	R\$ 7.952,43	0,083%	90,131%	C
2.18.5	ORSE	S96973S	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	100,00	R\$ 64,70	R\$ 79,17	R\$ 7.917,00	0,083%	90,214%	C
2.17.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,082%	90,296%	C
3.11.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,082%	90,379%	C
4.17.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,082%	90,461%	C
5.16.40	ORSE	S11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND	1,00	R\$ 6.449,84	R\$ 7.892,02	R\$ 7.892,02	0,082%	90,544%	C
4.21.1	ORSE	S12789	RAMPA PADRAO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO	UND	6,00	R\$ 1.068,33	R\$ 1.307,21	R\$ 7.843,26	0,082%	90,626%	C

Proc. 2001001/2023  
FLS. 364  
PEDREIRAS/MA  
Ruh



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.233/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 114,08%
	22,96%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.6.27	SINAPI	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	119,00	R\$ 53,27	R\$ 65,18	R\$ 7.756,42	0,081%	90,707%	C
5.6.4	ORSE	S12980	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N° 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	M2	8,90	R\$ 894,65	R\$ 837,74	R\$ 7.455,89	0,078%	90,784%	C
2.9.9	ORSE	S00236	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	M2	70,60	R\$ 85,71	R\$ 104,87	R\$ 7.424,80	0,078%	90,862%	C
5.17.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	310,00	R\$ 19,38	R\$ 23,71	R\$ 7.350,10	0,077%	90,939%	C
4.12.4	ORSE	S11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	73,94	R\$ 80,99	R\$ 99,10	R\$ 7.327,45	0,077%	91,015%	C
3.2.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	368,85	R\$ 16,06	R\$ 19,65	R\$ 7.247,90	0,076%	91,091%	C
2.13.5	PRÓPRIA	COMP-59098	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50CM	M	397,00	R\$ 14,72	R\$ 18,01	R\$ 7.149,97	0,075%	91,166%	C
2.4.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	84,00	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 6.875,40	0,072%	91,238%	C
2.5.5.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	84,00	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 6.875,40	0,072%	91,310%	C
2.14.7	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	535,67	R\$ 10,44	R\$ 12,77	R\$ 6.840,51	0,071%	91,381%	C
2.17.53	PRÓPRIA	COMP-8026	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UND	2,00	R\$ 2.792,57	R\$ 3.416,99	R\$ 6.833,98	0,071%	91,452%	C

FEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/202 4  
 FLS. 765  
 e



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-43

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,35%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.15.21	SINAPI	80064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO, 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA	UND	1,00	R\$ 5.415,62	R\$ 6.626,55	R\$ 6.626,55	0,069%	91,522%	C
4.23.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	2.246,55	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 6.357,74	0,066%	91,588%	C
5.10.3	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_PE	M2	210,30	R\$ 23,77	R\$ 29,08	R\$ 6.115,52	0,064%	91,652%	C
5.9.6	SINAPI	89576	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	221,76	R\$ 22,50	R\$ 27,53	R\$ 6.105,05	0,064%	91,716%	C
2.16.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UND	8,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 6.040,40	0,063%	91,779%	C
4.22.1.3	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_PE	M2	205,94	R\$ 23,77	R\$ 29,08	R\$ 5.989,74	0,063%	91,842%	C
2.12.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 10/2022	M2	1.044,38	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 5.838,08	0,061%	91,903%	C
3.6.5	ORSE	S07172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	57,13	R\$ 83,47	R\$ 102,13	R\$ 5.834,69	0,061%	91,964%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/2023  
 766  
 4  
 u



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.18.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	UND	8,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 5.650,96	0,059%	92,023%	C
2.14.31	ORSE	S09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTELETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO.	UND	18,00	R\$ 253,38	R\$ 310,04	R\$ 5.560,72	0,056%	92,081%	C
3.3.3.	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA.	M2	7,56	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 5.512,22	0,056%	92,138%	C
4.8.2	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA.	M2	7,56	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 5.512,22	0,058%	92,196%	C
5.17.7	ORSE	109730	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF. TEL-560 OU SIMILAR	UND	73,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 5.506,39	0,058%	92,254%	C
2.11.3	ORSE	S88488S	PINTURA LÁTEX AGRÍCOLA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF. 04/2023	M2	306,81	R\$ 14,54	R\$ 17,79	R\$ 5.458,15	0,057%	92,311%	C
4.12.1	SINAPI	87576	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	975,26	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 5.451,70	0,057%	92,368%	C
3.8.11	ORSE	S91927S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	988,00	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 5.393,42	0,056%	92,424%	C
2.4.3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	M3	7,56	R\$ 576,31	R\$ 705,17	R\$ 5.331,09	0,056%	92,480%	C
3.9.47	PRÓPRIA	COMP-50469	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UND	3,00	R\$ 1.427,62	R\$ 1.746,84	R\$ 5.240,52	0,055%	92,534%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202  
FLS. 767  
RUB. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
<b>Objeto:</b> Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>Identificação:</b> Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>Endereço:</b> Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.	
<b>Base de Preços:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
<b>Data Base:</b>	BDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.19.8	ORSE	S104166S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	58,00	R\$ 73,03	R\$ 89,36	R\$ 5.182,88	0,054%	92,589%	C
4.16.5	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAÍDOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	90,00	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 5.143,50	0,054%	92,642%	C
2.14.2	PRÓPRIA	COMP-44810	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, TAMPA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	R\$ 100,60	R\$ 233,22	R\$ 5.130,84	0,054%	92,696%	C
3.3.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UND	4,00	R\$ 1.034,90	R\$ 1.266,40	R\$ 5.085,60	0,053%	92,749%	C
4.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	1.282,50	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 5.053,05	0,053%	92,802%	C
2.20.4	ORSE	S07375	MICETÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E VALVULA MICETÓRIO ANTIVANDALISMO(DOCCOL REF.17015106)	UND	3,00	R\$ 1.368,66	R\$ 1.674,69	R\$ 5.024,07	0,052%	92,854%	C
2.20.2	SINAPI	86632	OLH SIMILARES VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UND	7,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 4.944,59	0,052%	92,906%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc 220.1002/2024  
 FLS. 768  
 Rub. u



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.233/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descrição
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	114,00%
BDI:	22,35%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.13.2	SINAPI	88932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 4.944,59	0,052%	92,956%	C
5.2.9	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	190,62	R\$ 20,70	R\$ 25,33	R\$ 4.828,40	0,050%	93,008%	C
2.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	1.223,94	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 4.819,96	0,050%	93,058%	C
2.11.4	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020, PE	M2	165,04	R\$ 23,77	R\$ 29,08	R\$ 4.799,36	0,050%	93,108%	C
3.12.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA AF_10/2016	UND	200,00	R\$ 19,36	R\$ 23,71	R\$ 4.742,00	0,050%	93,158%	C
4.16.10	ORSE	S95541S	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA AF_10/2016	UND	200,00	R\$ 19,36	R\$ 23,71	R\$ 4.742,00	0,050%	93,208%	C
2.2.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	240,50	R\$ 16,06	R\$ 19,65	R\$ 4.725,03	0,049%	93,257%	C
2.22.2	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	19,00	R\$ 201,68	R\$ 246,78	R\$ 4.688,02	0,049%	93,306%	C
3.8.29	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UND	59,00	R\$ 64,96	R\$ 78,75	R\$ 4.646,25	0,049%	93,355%	C
2.20.3	ORSE	S12275	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE-RODÓPIA, 10 CM, ASSENTADA	UND	2,00	R\$ 1.695,02	R\$ 2.318,75	R\$ 4.637,50	0,048%	93,403%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FUS. 769  
Rub. 2





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.13.3	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0,80X0,60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	2,00	R\$ 1.895,02	R\$ 2.318,75	R\$ 4.637,50	0,048%	93,451%	C
5.18.3	ORSE	S12275	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2,00X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	2,00	R\$ 1.895,02	R\$ 2.318,75	R\$ 4.637,50	0,048%	93,500%	C
4.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	124,33	R\$ 30,38	R\$ 37,17	R\$ 4.621,35	0,048%	93,548%	C
2.19.7	ORSE	S89512S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	M	78,00	R\$ 48,18	R\$ 58,95	R\$ 4.598,10	0,048%	93,596%	C
2.14.20	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UND	58,00	R\$ 64,38	R\$ 78,75	R\$ 4.567,50	0,048%	93,644%	C
2.5.2.5	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	3,10	R\$ 1.194,17	R\$ 1.481,19	R\$ 4.529,69	0,047%	93,691%	C
4.18.7	ORSE	109720	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF. TEL-580 OU SIMILAR	UND	60,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 4.525,80	0,047%	93,739%	C
2.8.3	ORSE	S13049	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	6,12	R\$ 595,89	R\$ 729,13	R\$ 4.462,28	0,047%	93,785%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2023  
FLS. 220  
Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.9.11	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND	60,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 4.425,60	0,046%	93,831%	C
5.13.30	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UND	84,00	R\$ 41,93	R\$ 51,31	R\$ 4.310,04	0,045%	93,877%	C
5.14.31	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2021	UND	1,00	R\$ 3.504,81	R\$ 4.288,49	R\$ 4.288,49	0,045%	93,921%	C
3.12.2	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND	27,00	R\$ 129,22	R\$ 159,11	R\$ 4.258,97	0,045%	93,966%	C
3.10.20	ORSE	S69713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	105,00	R\$ 33,12	R\$ 40,53	R\$ 4.255,65	0,044%	94,010%	C
4.10.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	6,00	R\$ 577,29	R\$ 706,37	R\$ 4.235,22	0,044%	94,055%	C
5.13.22	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M	280,00	R\$ 12,24	R\$ 14,98	R\$ 4.194,40	0,044%	94,099%	C
2.4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	22,20	R\$ 153,50	R\$ 187,82	R\$ 4.165,60	0,044%	94,142%	C
2.17.30	ORSE	S69973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO, SEM COSTURA 3/4" X 3M.	UND	30,00	R\$ 112,83	R\$ 138,18	R\$ 4.145,40	0,043%	94,185%	C
2.14.39	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	222,00	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 3.971,58	0,042%	94,227%	C
2.4.1.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 2° LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	4,23	R\$ 787,26	R\$ 938,82	R\$ 3.971,21	0,041%	94,268%	C
3.2.7	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	279,90	R\$ 11,47	R\$ 14,03	R\$ 3.927,00	0,041%	94,309%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2001001/202 4  
FLS. 271  
Rub. 1

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 22010072024  
 FLS. 772  
 Rub. A

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.8.28	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - AF. 03/2023	UND	59,00	54,37	68,53	3.925,27	0,041%	94,350%	C
2.14.30	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - AF. 10/2020	UND	18,00	176,50	215,97	3.887,46	0,041%	94,391%	C
2.14.15	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - AF. 03/2023	UND	59,00	54,37	66,53	3.858,74	0,040%	94,431%	C
3.10.17	ORSE	S898498	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO INSTALADO EM SUBCOLTEADOR AEREO DE PEDRAL DN 150 MM, FORNECIDO E AF. 08/2022	M	55,00	55,74	66,20	3.751,00	0,039%	94,471%	C
3.12.6	ORSE	S998955	ESGOTO SANITARIO AF. 08/2022	UND	30,00	101,28	123,93	3.717,90	0,039%	94,509%	C
3.0.1.1	PRÓPRIA	COMP-85953	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - AF. 12/2017	M3	0,75	4.048,52	4.953,77	3.715,33	0,039%	94,548%	C
2.15.37	SEINFRA	C2619	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E LANCAMENTO DE CONCRETO	M	115,60	25,68	31,67	3.681,05	0,038%	94,587%	C
3.2.6	SINAPI	97661	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 50MM (1/2") REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M	4.500,00	0,66	0,61	3.645,00	0,038%	94,625%	C
2.14.35	ORSE	S919255	FORMA MANUAL, SEM CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA AF. 03/2023	M	890,01	3,33	4,07	3.622,34	0,038%	94,662%	C
4.14.17	ORSE	S919275	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA AF. 03/2023	M	660,01	4,47	5,47	3.610,25	0,038%	94,700%	C
4.14.1	ORSE	S00354	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DIAM = 32MM (1")	M	189,48	15,57	19,05	3.609,59	0,038%	94,738%	C

## CURVA ABC

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	BDI: 22,36%
ENDERECO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA	



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.154.253/0001-49



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Endereço: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.0.17	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	70,00	R\$ 41,93	R\$ 51,31	R\$ 3.591,70	0,038%	94,775%	C
2.0.4	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÍDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	R\$ 955,45	R\$ 1.181,34	R\$ 3.544,02	0,037%	94,812%	C
2.10.0	SINAPI	95374	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	35,00	R\$ 82,13	R\$ 100,49	R\$ 3.517,15	0,037%	94,849%	C
3.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	890,17	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 3.507,27	0,037%	94,886%	C
2.0.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DENAÇOS AF_06/2018	M2	77,58	R\$ 36,57	R\$ 44,75	R\$ 3.471,71	0,036%	94,922%	C
5.2.5	SEINFRA	C2208	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	246,43	R\$ 11,47	R\$ 14,03	R\$ 3.457,41	0,036%	94,958%	C
5.10.30	ORSE	S05973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO, SEM COSTURA, 3/4" X 3M	UND	25,00	R\$ 112,83	R\$ 135,18	R\$ 3.454,50	0,036%	94,994%	C
2.2.1.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	5,26	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 3.418,21	0,036%	95,030%	C
2.5.1.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,40	R\$ 62,89	R\$ 78,95	R\$ 3.416,56	0,036%	95,066%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001 / 202 4  
 FLS. 773  
 Rub. 1



ESTRADA DO MAMANHAO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA,
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
Base de Preços /	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
Data Base:	
ENCARGOS SOCIAIS:	114,09%
BDI:	22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICOAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.9.1	ORSE	S92543S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	127,60	R\$ 21,72	R\$ 26,58	R\$ 3.391,61	0,035%	95,101%	C
5.16.4	ORSE	S0737S	MICROTORIO DE LOUCA COM SIFAO INTEGRADO (DECA REF M712), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E VALVULA MICROTORIO	UND	2,00	R\$ 1.368,66	R\$ 1.674,69	R\$ 3.349,38	0,035%	95,136%	C
4.17.52	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PO QUIMICO ABC OU SIMILARES	UND	12,00	R\$ 226,67	R\$ 277,35	R\$ 3.328,20	0,035%	95,171%	C
3.9.33	ORSE	S69403S	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 05/2022	M	140,00	R\$ 19,10	R\$ 23,37	R\$ 3.271,60	0,034%	95,205%	C
5.5.2	PRÓPRIAS	COMP-95953	EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUIDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,66	R\$ 4.048,52	R\$ 4.953,77	R\$ 3.269,49	0,034%	95,239%	C
2.2.6	SINAPI	97661	REMOCAO DE CABOS ELETRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M	4.000,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 3.240,00	0,024%	95,273%	C
2.4.2.2	SINAPI	96542	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES AF 08/2017	M2	27,18	R\$ 95,71	R\$ 117,11	R\$ 3.183,05	0,033%	95,306%	C
5.2.3	SEINFRA	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	157,64	R\$ 16,06	R\$ 19,65	R\$ 3.097,63	0,022%	95,339%	C
2.17.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	M	18,00	R\$ 139,68	R\$ 170,91	R\$ 3.076,38	0,022%	95,371%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc 0201001/2024  
FLS. 794  
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,38%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16,00	R\$ 139,68	R\$ 170,91	R\$ 3.076,38	0,032%	95,403%	C
4.17.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	25,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 3.074,25	0,032%	95,435%	C
3.10.19	ORSE	S89712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	94,00	R\$ 26,58	R\$ 32,52	R\$ 3.056,88	0,032%	95,467%	C
5.19.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	4,70	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 3.054,30	0,032%	95,499%	C
5.22.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	1.070,56	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 3.029,68	0,032%	95,531%	C
2.19.2	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	4,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 3.020,20	0,032%	95,562%	C
4.4.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,22	R\$ 576,31	R\$ 705,17	R\$ 2.975,82	0,031%	95,593%	C
5.20.1	PRÓPRIA	COMP-858507	RAMPA DE ACESSIBILIDADE I=5%	M2	33,50	R\$ 72,42	R\$ 88,61	R\$ 2.968,44	0,031%	95,624%	C
2.5.2.1	SINAPI	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,40	R\$ 95,08	R\$ 116,34	R\$ 2.955,04	0,031%	95,655%	C
3.2.3	PRÓPRIA	COMP-084045	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA DE CONCRETO DE ATÉ 8 CM DE ESPESSURA	M2	85,08	R\$ 28,37	R\$ 34,71	R\$ 2.953,13	0,031%	95,686%	C
3.6.2	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	153,12	R\$ 15,57	R\$ 19,05	R\$ 2.916,94	0,030%	95,717%	C
2.14.22	PRÓPRIA	COMP-97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	56,00	R\$ 41,93	R\$ 51,31	R\$ 2.873,36	0,030%	95,747%	C
2.16.15	ORSE	S01562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	50,00	R\$ 46,93	R\$ 57,42	R\$ 2.871,00	0,030%	95,777%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 8801001/2023  
FLS. 935  
Ruib. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 114,08%
	BDI: 22,35%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.5.1.3	SINAPI	92702	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	206,39	R\$ 11,30	R\$ 13,83	R\$ 2.854,37	0,030%	95,806%	C
5.17.2	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300X600MM	UND	18,00	R\$ 129,22	R\$ 150,11	R\$ 2.845,98	0,030%	95,836%	C
2.14.9	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	242,00	R\$ 9,55	R\$ 11,69	R\$ 2.828,98	0,030%	95,866%	C
5.13.15	ORSE	S03729	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UND	73,00	R\$ 31,32	R\$ 38,32	R\$ 2.797,36	0,028%	95,895%	C
3.11.30	ORSE	S06973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO, SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND	20,00	R\$ 112,93	R\$ 138,18	R\$ 2.753,60	0,029%	95,924%	C
4.17.30	ORSE	S05973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO, SEM COSTURA 3/4" X 3M	UND	20,00	R\$ 112,93	R\$ 138,18	R\$ 2.763,60	0,029%	95,953%	C
3.8.10	ORSE	S91925S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	669,00	R\$ 3,33	R\$ 4,07	R\$ 2.716,76	0,028%	95,981%	C
4.17.6	ORSE	S00601	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	19,00	R\$ 115,88	R\$ 143,01	R\$ 2.717,19	0,028%	96,010%	C
3.8.15	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,3M	UND	4,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 2.680,08	0,028%	96,038%	C
5.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,09	R\$ 30,38	R\$ 37,17	R\$ 2.679,59	0,028%	96,066%	C
2.10.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017_PS	M2	46,76	R\$ 45,63	R\$ 55,83	R\$ 2.610,61	0,027%	96,093%	C
2.17.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	18,00	R\$ 116,88	R\$ 143,01	R\$ 2.574,16	0,027%	96,120%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 776  
RUB. 1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontação
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.19.3	ORSE	S1290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, E = 20CM, DIM 0,80X0,80, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	2,00	R\$ 1.044,03	R\$ 1.277,48	R\$ 2.554,96	0,027%	96,146%	C
2.14.5	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM = 32MM (1")	M	133,10	R\$ 15,57	R\$ 19,05	R\$ 2.535,56	0,026%	96,173%	C
2.4.1.4	SINAPI	98545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 05/2017	KG	157,58	R\$ 12,99	R\$ 15,89	R\$ 2.503,95	0,026%	96,199%	C
2.14.8	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	229,19	R\$ 8,90	R\$ 10,89	R\$ 2.495,88	0,026%	96,225%	C
2.17.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	20,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 2.459,40	0,026%	96,251%	C
3.11.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	20,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 2.459,40	0,026%	96,277%	C
5.16.4	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UND	20,00	R\$ 100,50	R\$ 122,97	R\$ 2.459,40	0,026%	96,302%	C
5.5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DENAOS AF. 06/2018	M2	54,65	R\$ 36,57	R\$ 44,75	R\$ 2.445,59	0,026%	96,328%	C
2.21.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,025%	96,353%	C
3.14.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,025%	96,378%	C
4.20.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,025%	96,404%	C
5.19.2	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 1.973,01	R\$ 2.414,18	R\$ 2.414,18	0,025%	96,429%	C
2.5.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	2,14	R\$ 919,21	R\$ 1.124,75	R\$ 2.406,97	0,025%	96,454%	C
2.15.33	ORSE	S89355S	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 05/2022	M	95,00	R\$ 20,02	R\$ 24,50	R\$ 2.362,00	0,025%	96,479%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 777  
Rub. e

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
<b>Objeto:</b> Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
<b>ENDEREÇO:</b> Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.	
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% BDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.16.12	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, D/AM = 50MM	UND	173,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 2.345,88	0,025%	96,503%	C
3.17.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	809,30	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 2.290,32	0,024%	96,527%	C
3.11.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	16,00	R\$ 116,88	R\$ 143,01	R\$ 2.288,16	0,024%	96,551%	C
5.18.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UND	8,00	R\$ 232,04	R\$ 283,92	R\$ 2.271,36	0,024%	96,575%	C
5.15.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	3,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 2.265,15	0,024%	96,598%	C
3.12.7	ORSE	169720	CONNECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV/REF. TEL-580 OU SIMILAR.	UND	30,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 2.262,90	0,024%	96,622%	C
2.15.34	ORSE	S89402S	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	M	147,60	R\$ 12,31	R\$ 15,06	R\$ 2.222,66	0,023%	96,645%	C
2.3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	25,56	R\$ 70,14	R\$ 85,82	R\$ 2.193,56	0,023%	96,668%	C
2.10.2	ORSE	S02298	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRILICO, 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRILICA BRANCA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES.	M2	46,76	R\$ 38,19	R\$ 46,73	R\$ 2.185,09	0,023%	96,691%	C
3.8.8	ORSE	S91637S	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	81,31	R\$ 21,69	R\$ 26,54	R\$ 2.157,97	0,023%	96,713%	C
5.17.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 7/8" X 1/8"	M	122,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 2.141,70	0,022%	96,736%	C
2.6.2.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VELU DE POLIÉSTER	M2	48,80	R\$ 35,80	R\$ 43,60	R\$ 2.137,44	0,022%	96,758%	C

PEDREIRAS/MA  
 20201001/2024  
 778  
 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	BDI:	22,36%
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração		

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.8.20	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	181,00	R\$ 9,55	R\$ 11,69	R\$ 2.115,89	0,022%	96,780%	C
4.2.7	SINAPI	97681	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	2.556,00	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 2.070,36	0,022%	96,802%	C
2.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,021%	96,823%	C
3.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,021%	96,845%	C
4.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,021%	96,866%	C
5.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.051,60	R\$ 2.051,60	0,021%	96,886%	C
4.17.2	ORSE	S92368S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	12,00	R\$ 139,68	R\$ 170,91	R\$ 2.050,92	0,021%	96,909%	C
5.9.4	SEINFRA	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	122,35	R\$ 13,51	R\$ 16,53	R\$ 2.022,45	0,021%	96,930%	C
5.16.6	ORSE	S00901	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	14,00	R\$ 116,88	R\$ 143,01	R\$ 2.002,14	0,021%	96,951%	C
4.14.2	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M	130,48	R\$ 12,24	R\$ 14,98	R\$ 1.954,59	0,020%	96,972%	C
5.13.18	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	360,00	R\$ 4,40	R\$ 5,38	R\$ 1.938,80	0,020%	96,992%	C
2.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,020%	97,012%	C
3.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,020%	97,031%	C
4.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,020%	97,051%	C
5.1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	4,50	R\$ 343,16	R\$ 419,89	R\$ 1.889,51	0,020%	97,071%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/202 4  
F.L.S. 999  
Rub. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.4.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,24	R\$ 687,10	R\$ 840,74	R\$ 1.883,26	0,020%	97,090%	C
4.4.1.1	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,38	R\$ 4.048,52	R\$ 4.953,77	R\$ 1.882,43	0,020%	97,110%	C
2.9.8	ORSE	S92543S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	70,80	R\$ 21,72	R\$ 28,58	R\$ 1.881,86	0,020%	97,130%	C
2.7.3	ORSE	S93189S	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,90	R\$ 104,91	R\$ 128,37	R\$ 1.874,20	0,020%	97,149%	C
5.9.5	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	56,00	R\$ 26,76	R\$ 32,74	R\$ 1.833,44	0,019%	97,169%	C
3.3.4	PRÓPRIA	COMP-2613	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, COM VIDRO, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,80	R\$ 828,50	R\$ 1.013,75	R\$ 1.824,75	0,019%	97,188%	C
2.3.1	ORSE	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	29,81	R\$ 50,01	R\$ 61,19	R\$ 1.824,07	0,019%	97,207%	C
3.8.3	ORSE	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	M	120,51	R\$ 12,24	R\$ 14,98	R\$ 1.805,24	0,018%	97,225%	C
4.18.3	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	60,00	R\$ 23,39	R\$ 28,62	R\$ 1.717,20	0,018%	97,243%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 980  
 Rib.



PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
Base de Preços/ Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	114,03%
BDI:	22,96%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.12.5	SINAPI	00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	30,00	R\$ 48,71	R\$ 57,15	R\$ 1.714,50	0,018%	97,261%	C
3.11.2	ORSE	S923685	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	10,00	R\$ 139,66	R\$ 170,91	R\$ 1.709,10	0,018%	97,279%	C
3.8.1	ORSE	S00357	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAD., DIAM = 50MM(L2)	M	49,40	R\$ 30,01	R\$ 36,72	R\$ 1.703,91	0,018%	97,297%	C
3.10.13	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDADVEL, PARA ESGOTO BREDIAL, DIAM = 50MM	UND	125,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 1.695,00	0,018%	97,315%	C
2.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,018%	97,332%	C
3.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,018%	97,350%	C
4.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,018%	97,368%	C
5.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.690,49	R\$ 1.690,49	0,018%	97,385%	C
5.11.1	SINAPI	87978	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	301,90	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 1.687,52	0,018%	97,403%	C
4.16.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 70" X 1/8"	M	95,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 1.667,25	0,017%	97,420%	C
2.17.51	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S. NBR9443-9444, 10/21	UND	6,00	R\$ 226,67	R\$ 277,35	R\$ 1.664,10	0,017%	97,438%	C
3.11.51	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S. NBR9443-9444, 10/21	UND	6,00	R\$ 226,67	R\$ 277,35	R\$ 1.664,10	0,017%	97,455%	C
5.16.51	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S. NBR9443-9444, 10/21	UND	6,00	R\$ 226,67	R\$ 277,35	R\$ 1.664,10	0,017%	97,473%	C

Proc. 3301001/2024  
 PEDREIRAS/MA  
 781  
 u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.5.5.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	51,60	R\$ 26,13	R\$ 31,97	R\$ 1.649,65	0,017%	97,490%	C
2.17.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	9,00	R\$ 149,08	R\$ 182,41	R\$ 1.641,69	0,017%	97,507%	C
4.5.2.2	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	9,20	R\$ 144,56	R\$ 176,68	R\$ 1.627,30	0,017%	97,524%	C
2.15.9	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	20,00	R\$ 66,01	R\$ 80,77	R\$ 1.615,40	0,017%	97,541%	C
2.14.18	ORSE	S12231	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 1.303,16	R\$ 1.594,55	R\$ 1.594,55	0,017%	97,558%	C
3.9.35	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	M	50,00	R\$ 25,88	R\$ 31,67	R\$ 1.583,50	0,017%	97,574%	C
5.17.11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND	310,00	R\$ 4,16	R\$ 5,09	R\$ 1.577,90	0,016%	97,591%	C
2.5.3.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	48,80	R\$ 26,13	R\$ 31,97	R\$ 1.560,14	0,016%	97,607%	C
4.16.1	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	2,00	R\$ 617,07	R\$ 755,05	R\$ 1.510,10	0,016%	97,623%	C
4.6.1	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,36	R\$ 384,37	R\$ 445,84	R\$ 1.498,02	0,016%	97,638%	C
3.8.34	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	59,00	R\$ 20,71	R\$ 25,34	R\$ 1.495,06	0,016%	97,654%	C
3.6.22	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	110,00	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 1.480,60	0,015%	97,669%	C
5.13.6	ORSE	S01256	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	78,00	R\$ 15,47	R\$ 18,93	R\$ 1.476,54	0,016%	97,685%	C
4.15.31	ORSE	S05047	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS	UND	2,00	R\$ 601,57	R\$ 738,08	R\$ 1.472,16	0,015%	97,700%	C
2.17.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$ 1.196,53	R\$ 1.464,07	R\$ 1.464,07	0,015%	97,716%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2023  
FLS. 982  
RUB. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.11.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM INT = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,80 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$ 1.196,53	R\$ 1.464,07	R\$ 1.464,07	0,015%	97,731%	C
4.17.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP = 0,12M, DIM INT = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,80 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$ 1.196,53	R\$ 1.464,07	R\$ 1.464,07	0,015%	97,746%	C
5.18.27	ORSE	S11894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP = 0,12M, DIM INT = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,80 E FUNDO COM BRITA	UND	1,00	R\$ 1.196,53	R\$ 1.464,07	R\$ 1.464,07	0,015%	97,761%	C
4.17.41	ORSE	S07860	LUMINARIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA, COM LÂMPADA HALÓGENA H312V, REF. LUX 110, DA LUXTRON OU SIMILAR - REV 01	UND	4,00	R\$ 288,50	R\$ 365,24	R\$ 1.460,96	0,015%	97,777%	C
2.17.31	ORSE	S06749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	100,00	R\$ 11,87	R\$ 14,52	R\$ 1.452,00	0,015%	97,752%	C
4.4.1.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	17,60	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 1.440,56	0,015%	97,807%	C
4.5.2.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	17,60	R\$ 66,89	R\$ 81,85	R\$ 1.440,56	0,015%	97,822%	C
3.10.8	ORSE	S01627	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 100MM NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 05 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	47,00	R\$ 24,29	R\$ 29,72	R\$ 1.396,84	0,015%	97,837%	C
2.17.14	SINAPI	92377		UND	12,00	R\$ 93,13	R\$ 113,95	R\$ 1.367,40	0,014%	97,851%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 783  
Rub. e





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Ratifica de Marcados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 114,08%
	BDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.11.14	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	12,00	R\$ 93,13	R\$ 113,95	1.367,40	0,014%	97,665%	C
4.17.14	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	12,00	R\$ 93,13	R\$ 113,95	1.367,40	0,014%	97,679%	C
5.10.14	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	12,00	R\$ 93,13	R\$ 113,95	1.367,40	0,014%	97,694%	C
2.17.49	ORSE	S1008625	SUPORTE MAO FRANGESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	1.366,50	0,014%	97,908%	C
3.11.49	ORSE	S1008625	SUPORTE MAO FRANGESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	1.366,50	0,014%	97,922%	C
4.17.50	ORSE	S1008625	SUPORTE MAO FRANGESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	1.366,50	0,014%	97,937%	C
5.16.49	ORSE	S1008625	SUPORTE MAO FRANGESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UND	30,00	R\$ 37,23	R\$ 45,55	1.366,50	0,014%	97,951%	C
3.2.9	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	MA	36,08	R\$ 30,38	R\$ 37,17	1.341,09	0,014%	97,965%	C
4.14.12	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	47,00	R\$ 23,30	R\$ 28,61	1.339,97	0,014%	97,979%	C
5.13.8	ORSE	S01303	LUVA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DIAM = 3/4"	UND	156,00	R\$ 7,01	R\$ 8,58	1.338,48	0,014%	97,993%	C
2.17.16	ORSE	S946005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UND	3,00	R\$ 364,58	R\$ 446,10	1.338,30	0,014%	98,007%	C

REDISENHO MA  
 Proc. 2201001202 4  
 FLS. 181



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 020100/2024  
FLS. 785  
Rub. 2

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	R\$ 364,58	R\$ 446,10	R\$ 1.338,30	0,014%	88,021%	C
2.4.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	73,30	R\$ 14,66	R\$ 17,94	R\$ 1.315,00	0,014%	88,035%	C
5.18.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	90,00	R\$ 11,87	R\$ 14,52	R\$ 1.306,50	0,014%	88,049%	C
5.15.15	ORSE	S89714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,50	R\$ 37,00	R\$ 45,27	R\$ 1.290,20	0,013%	88,062%	C
2.18.1	ORSE	S07892	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA, 2" X 3M	UND	4,00	R\$ 261,71	R\$ 320,23	R\$ 1.280,92	0,013%	88,075%	C
5.13.24	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 10,44	R\$ 12,77	R\$ 1.277,00	0,013%	88,088%	C
2.22.1	PRÓPRIA	COMP-858907	RAMPA DE ACESSIBILIDADE 1x5%	M2	14,31	R\$ 72,42	R\$ 86,61	R\$ 1.268,01	0,013%	88,102%	C
2.8.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	R\$ 1.034,98	R\$ 1.266,40	R\$ 1.266,40	0,013%	88,115%	C
5.17.5	SINAPI	09034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	22,00	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 1.257,30	0,013%	88,128%	C
3.9.15	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 25MM X 3/4"	UND	120,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 1.246,50	0,013%	88,141%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reformas Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.23.3	PRÓPRIA	COPM-44805	PINTURA COM TINTA AQUELIDA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA	M2	27,07	37,64	45,93	1.243,33	0,013%	98,154%	C
3.9.40	ORSE	S04965	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDAVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 25MM X 3/4"	UND	59,00	17,18	21,02	1.240,18	0,013%	98,167%	C
2.14.6	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,42	19,29	23,60	1.189,91	0,012%	98,179%	C
5.14.27	ORSE	S893555	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,10	20,02	24,50	1.178,45	0,012%	98,192%	C
5.13.3	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	87,00	11,00	13,48	1.171,02	0,012%	98,204%	C
2.14.44	ORSE	S996575	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	66,00	14,38	17,80	1.161,60	0,012%	98,216%	C
3.11.31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXIVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	80,00	11,87	14,52	1.161,60	0,012%	98,228%	C
5.15.17	ORSE	S897125	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PEDRAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	35,70	28,58	32,52	1.150,96	0,012%	98,240%	C
2.15.7	SEINFRA	G2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2")	UND	16,00	58,37	71,42	1.142,72	0,012%	98,252%	C
2.16.3	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, ABROS OU SIMILAR	UND	17,00	54,87	67,14	1.141,38	0,012%	98,264%	C
4.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	18,14	51,30	62,77	1.138,65	0,012%	98,276%	C
2.5.1.2	SINAPI	92759	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	60,70	19,95	17,07	1.087,36	0,011%	98,288%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc.: 2201001/2023  
FLS.: 786  
Rub. 4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.353/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 114,08%
	22,38%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.17.12	SINAPI	92896	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2''), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UND	4,00	R\$ 221,19	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	0,011%	98,269%	C
3.11.12	SINAPI	92896	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2''), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UND	4,00	R\$ 221,19	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	0,011%	98,310%	C
4.17.12	SINAPI	92896	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2''), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UND	4,00	R\$ 221,19	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	0,011%	98,321%	C
5.16.12	SINAPI	92896	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2''), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UND	4,00	R\$ 221,19	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	0,011%	98,333%	C
5.4.1	SEINFRA	C0654	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,51	R\$ 576,31	R\$ 705,17	R\$ 1.064,81	0,011%	98,344%	C
2.17.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 886,63	R\$ 1.060,41	R\$ 1.060,41	0,011%	98,355%	C
3.11.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 886,63	R\$ 1.060,41	R\$ 1.060,41	0,011%	98,366%	C
4.17.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 886,63	R\$ 1.060,41	R\$ 1.060,41	0,011%	98,377%	C
5.16.23	ORSE	S08732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 886,63	R\$ 1.060,41	R\$ 1.060,41	0,011%	98,388%	C
3.12.1	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	60,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 1.053,00	0,011%	98,399%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
T.L.S. 787  
Rub. 2

PEDREIRAS/MA  
 Proc. nº 2201001/2024  
 FLS. 388  
 Rub. 4

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4 18 4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRODUTO, CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UND	60,00	14,26	17,45	1.047,00	0,011%	98,410%	C
3 8 33	ORSE	593657S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, PLACA DE SINLIZAÇÃO	UND	59,00	14,38	17,60	1.038,40	0,011%	99,421%	C
4 17 43	ORSE	S12884	FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, PLACA S2	UND	36,00	23,52	28,78	1.036,08	0,011%	99,432%	C
3 9 34	ORSE	S89448S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	50,00	16,91	20,69	1.034,50	0,011%	98,443%	C
5 4 2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2019	M	12,57	66,89	81,85	1.028,85	0,011%	98,453%	C
3 12 11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND	200,00	4,16	5,09	1.018,00	0,011%	98,464%	C
4 18 11	ORSE	S12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND	200,00	4,16	5,09	1.018,00	0,011%	98,475%	C
2 5 2 3	SINAPI	92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA, 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	65,70	12,61	15,43	1.013,75	0,011%	98,485%	C
2 14 40	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MPF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	36,00	22,93	28,06	1.010,16	0,011%	98,496%	C
2 14 23	ORSE	S12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K, DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV.01 11/2021	UND	12,00	68,66	84,01	1.008,12	0,011%	98,506%	C
4 18 9	ORSE	S08795	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	30,00	27,38	33,48	1.004,40	0,010%	98,517%	C
2 14 19	ORSE	S12229	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	819,36	1.002,57	1.002,57	0,010%	98,527%	C

CURVA ABC	
PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.259/0001-49

REDIRECIONADA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 789  
 Rub. 1

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICOAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA
2 14 46	ORSE	S101895S	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 10/2020	UND	2,00	399,89	489,43	978,88	0,010%	98,538%
2 17 35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	50,00	15,72	19,23	961,50	0,010%	98,548%
2 14 11	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	88,00	11,00	13,48	915,28	0,010%	98,557%
2 15 46	ORSE	S00479	JOELHO 90º RED PVC RIGIDO SOLDAVEL C/BUCHA DE LATAO, DIAM= 25MMX1/2"	UND	55,00	13,52	16,54	909,70	0,010%	98,567%
2 2 1	SINAPI	57822	REAPROVEITAMENTO AF 12/2017 FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO	M3	14,31	51,30	62,77	698,24	0,009%	98,576%
3 8 28	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4" SISTEMA "X" COM TAMPA	UND	31,00	23,30	28,51	883,81	0,009%	98,585%
2 14 45	ORSE	S93655S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 10/2020	UND	56,00	12,90	15,78	883,68	0,009%	98,595%
2 22 3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 01/2020	UND	2,00	360,08	440,69	881,18	0,009%	98,604%
3 15 2	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 01/2020	UND	2,00	360,08	440,69	881,18	0,009%	98,613%
5 18 7	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 01/2020	UND	2,00	360,08	440,69	881,18	0,009%	98,622%
2 15 36	ORSE	S89448S	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 06/2022	M	42,50	16,91	20,69	879,33	0,008%	98,631%
4 17 31	ORSE	S08749	CABO DE COBRE FLEXIVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	60,00	11,67	14,52	871,20	0,009%	98,640%
2 20 1	SINAPI	85546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 6 PECAS, INCLUSO FIXACAO - AF 01/2020	UND	3,00	232,04	283,92	851,78	0,009%	98,649%

**CURVA ABC**

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICACAO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDERECO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.252/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
Endereço:	Rua do Mercado, Centro do Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	BDI:
	114,08%
	22,95%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.13.1	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 232,04	R\$ 263,92	R\$ 851,76	0,006%	98,658%	C
4.17.53	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES REV.01/2022	UND	12,00	R\$ 57,92	R\$ 70,67	R\$ 850,44	0,006%	98,667%	C
3.8.32	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	59,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 841,93	0,006%	98,676%	C
3.11.3	ORSE	S92365S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PEDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 832,04	0,006%	98,685%	C
3.8.13	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,00	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 822,94	0,006%	98,693%	C
3.8.30	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV.01_03/2022	UND	1,00	R\$ 661,01	R\$ 808,81	R\$ 808,81	0,008%	98,702%	C
5.13.13	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV.01_03/2022	UND	1,00	R\$ 661,01	R\$ 808,81	R\$ 808,81	0,006%	98,710%	C
2.14.42	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	59,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	R\$ 797,09	0,008%	98,718%	C
3.8.31	ORSE	S93653S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	59,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	R\$ 797,09	0,008%	98,727%	C
5.8.3	SINAPI	100574	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 325,40	R\$ 398,16	R\$ 796,32	0,008%	98,735%	C

PEDREIRAS, MA  
Proc. 2201001/2024  
790  
1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Identificação: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Endereço: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais: BDI: 114,08%
BDI: 22,35%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.16.14	ORSE	S69714S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,50	R\$ 37,00	R\$ 45,27	R\$ 792,23	0,008%	90,743%	C
4.16.6	ORSE	S01624	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANEL, DIÂM = 100MM	UND	9,00	R\$ 71,54	R\$ 87,54	R\$ 787,86	0,008%	98,752%	C
3.11.7	ORSE	S90900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	4,00	R\$ 159,65	R\$ 195,35	R\$ 781,40	0,008%	98,760%	C
5.16.7	ORSE	S00900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	4,00	R\$ 159,65	R\$ 195,35	R\$ 781,40	0,008%	90,768%	C
3.11.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	40,00	R\$ 15,72	R\$ 19,23	R\$ 769,20	0,008%	98,776%	C
5.16.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	40,00	R\$ 15,72	R\$ 19,23	R\$ 769,20	0,008%	98,784%	C
4.14.10	ORSE	S00777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ ENBLUTIDO	UND	56,00	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$ 753,76	0,006%	98,792%	C
2.14.49	ORSE	S11561	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND	1,00	R\$ 610,58	R\$ 747,11	R\$ 747,11	0,008%	96,800%	C
2.15.3	ORSE	S56985S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UND	6,00	R\$ 101,28	R\$ 123,93	R\$ 743,58	0,008%	96,807%	C
2.2.8	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,00	R\$ 30,38	R\$ 37,17	R\$ 743,40	0,008%	98,815%	C
2.17.18	ORSE	S94498S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UND	2,00	R\$ 300,40	R\$ 367,57	R\$ 735,14	0,008%	98,823%	C
3.11.18	ORSE	S94498S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 300,40	R\$ 367,57	R\$ 735,14	0,008%	98,831%	C
4.17.18	ORSE	S94498S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UND	2,00	R\$ 300,40	R\$ 367,57	R\$ 735,14	0,008%	98,838%	C
5.16.18	ORSE	S94498S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 300,40	R\$ 367,57	R\$ 735,14	0,008%	98,846%	C
3.11.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIÂM = 3/4"	UND	25,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 735,00	0,008%	98,854%	C
5.16.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIÂM = 3/4"	UND	25,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 735,00	0,008%	98,861%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 791  
RUB. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
	BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.7.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,20	R\$ 487,54	R\$ 596,55	R\$ 715,86	0,007%	98,869%	C
4.14.19	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 715,60	0,007%	98,876%	C
3.8.6	ORSE	S91885S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	47,00	R\$ 12,36	R\$ 15,12	R\$ 710,64	0,007%	98,884%	C
2.14.43	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	28,00	R\$ 20,71	R\$ 25,34	R\$ 709,52	0,007%	98,891%	C
5.17.9	ORSE	S68795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	21,00	R\$ 27,36	R\$ 33,48	R\$ 703,08	0,007%	98,898%	C
2.5.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,10	R\$ 11,30	R\$ 13,83	R\$ 692,88	0,007%	98,906%	C
2.17.32	ORSE	S10327	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND	90,00	R\$ 6,28	R\$ 7,68	R\$ 691,20	0,007%	98,913%	C
4.14.9	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	47,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 683,38	0,007%	98,920%	C
2.4.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,90	R\$ 17,23	R\$ 21,08	R\$ 672,45	0,007%	98,927%	C
2.14.33	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M	UND	1,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 670,02	0,007%	98,934%	C
4.14.14	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M	UND	1,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 670,02	0,007%	98,941%	C
5.13.11	PRÓPRIA	COMP-09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO, COM 4,5M	UND	1,00	R\$ 547,58	R\$ 670,02	R\$ 670,02	0,007%	98,948%	C

PELO  
Proc. 0201001/2023  
E.S.  
2023  
PEDREIRAS/MA  
4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.233/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,06%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.12.9	ORSE	S08795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	20,00	R\$ 27,30	R\$ 33,40	R\$ 669,60	0,007%	98,955%	C
5.17.12	SINAPI	00011027	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND	64,00	R\$ 8,38	R\$ 10,25	R\$ 656,00	0,007%	98,962%	C
2.17.20	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 535,58	R\$ 655,34	R\$ 655,34	0,007%	98,969%	C
3.11.20	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 535,58	R\$ 655,34	R\$ 655,34	0,007%	98,976%	C
4.17.20	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 535,58	R\$ 655,34	R\$ 655,34	0,007%	98,983%	C
5.16.20	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 535,58	R\$ 655,34	R\$ 655,34	0,007%	98,989%	C
5.14.29	ORSE	S99357S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,70	R\$ 31,04	R\$ 39,08	R\$ 652,64	0,007%	98,996%	C
2.5.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,10	R\$ 13,95	R\$ 17,07	R\$ 650,37	0,007%	99,003%	C
2.4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	17,65	R\$ 29,96	R\$ 36,66	R\$ 647,05	0,007%	99,010%	C
2.17.37	ORSE	S01300	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UND	22,00	R\$ 24,03	R\$ 29,40	R\$ 646,80	0,007%	99,016%	C
2.14.47	ORSE	S00453	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND	1,00	R\$ 628,40	R\$ 646,55	R\$ 646,55	0,007%	99,023%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 793  
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma do Mercado Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma do Mercado Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.50	ORSE	S00453	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND	1,00	R\$ 528,40	R\$ 648,55	R\$ 640,55	0,007%	99,030%	C
2.17.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,007%	99,037%	C
3.11.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,007%	99,043%	C
4.17.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,007%	99,050%	C
5.16.39	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	2,00	R\$ 261,82	R\$ 320,36	R\$ 640,72	0,007%	99,057%	C
2.14.25	ORSE	S08113	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOBA OU SIMILAR)	UND	11,00	R\$ 47,04	R\$ 57,56	R\$ 633,16	0,007%	99,063%	C
3.9.41	SEINFRA	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	UND	29,00	R\$ 17,81	R\$ 21,79	R\$ 631,91	0,007%	99,070%	C
5.14.30	ORSE	S01031	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P7 ÁGUA, D = 50 MM (1/2")	M	11,30	R\$ 45,57	R\$ 55,76	R\$ 630,09	0,007%	99,077%	C
2.4.1.5	SINAPI	98547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 05/2017	KG	46,02	R\$ 10,92	R\$ 13,36	R\$ 614,83	0,006%	99,083%	C
2.24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	214,33	R\$ 2,31	R\$ 2,83	R\$ 606,55	0,006%	99,089%	C
3.10.11	ORSE	S89806S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UND	23,00	R\$ 21,42	R\$ 26,21	R\$ 602,83	0,006%	99,096%	C
3.9.32	ORSE	S88402S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2022	M	40,00	R\$ 12,31	R\$ 15,06	R\$ 602,40	0,006%	99,102%	C
2.17.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,006%	99,108%	C
3.11.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,006%	99,115%	C
4.17.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,006%	99,121%	C
5.16.10	ORSE	S00957	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UND	3,00	R\$ 163,88	R\$ 200,52	R\$ 601,56	0,006%	99,127%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 3201001/2024  
FLS. 794  
Rub.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.233/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	ENCARGOS SOCIAIS: 114,00%
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	BDI: 22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	
DATA BASE:	

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.13.21	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.	M	31,80	R\$ 14,62	R\$ 17,89	R\$ 565,90	0,006%	59,212%	C
4.19.1	SINAPI	95946	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 232,04	R\$ 283,92	R\$ 567,84	0,006%	99,218%	C
4.14.3	ORSE	S00352	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2").	M	45,48	R\$ 10,20	R\$ 12,48	R\$ 567,59	0,006%	99,224%	C
3.9.42	ORSE	S01178	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND	20,00	R\$ 23,17	R\$ 28,35	R\$ 567,00	0,006%	99,230%	C
3.11.52	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV.01/2022	UND	8,00	R\$ 57,92	R\$ 70,87	R\$ 566,96	0,006%	99,236%	C
4.18.17	ORSE	S68713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,80	R\$ 33,12	R\$ 40,53	R\$ 559,31	0,006%	99,242%	C
5.17.0	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FURROS PARA CABO DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	43,00	R\$ 10,40	R\$ 12,73	R\$ 547,39	0,006%	99,247%	C
3.11.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	3,00	R\$ 149,08	R\$ 182,41	R\$ 547,23	0,006%	99,253%	C
4.17.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	3,00	R\$ 149,08	R\$ 182,41	R\$ 547,23	0,006%	99,259%	C
5.18.15	ORSE	S01219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3" REV. 01 - 10/2022	M	3,00	R\$ 149,08	R\$ 182,41	R\$ 547,23	0,006%	99,264%	C
5.2.7	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	672,05	R\$ 0,66	R\$ 0,61	R\$ 544,36	0,006%	99,270%	C
2.15.26	ORSE	S01120	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UND	17,00	R\$ 26,02	R\$ 31,84	R\$ 541,28	0,006%	99,276%	C
2.15.44	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO DIÂM = 1/2"	UND	28,00	R\$ 15,55	R\$ 19,03	R\$ 532,84	0,006%	99,281%	C
2.20.5	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 432,85	R\$ 529,64	R\$ 529,64	0,006%	99,287%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc 2201001/2024  
FLS. 796  
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDERECO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 114,08%
	BDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3 13 4	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 432,85	R\$ 529,64	R\$ 529,64	0,006%	99,292%	C
5 18 5	ORSE	S07350	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 432,85	R\$ 529,64	R\$ 529,64	0,006%	99,298%	C
3 12 4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 03/2023	UND	30,00	R\$ 14,26	R\$ 17,45	R\$ 523,50	0,005%	99,303%	C
5 17 3	ORSE	S957285	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 10/2022	M	18,00	R\$ 23,30	R\$ 28,62	R\$ 515,18	0,005%	99,309%	C
2 15 30	ORSE	S01138	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 50MM	UND	24,00	R\$ 17,54	R\$ 21,46	R\$ 515,04	0,005%	99,314%	C
2 14 13	ORSE	S09138	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	18,00	R\$ 23,30	R\$ 28,61	R\$ 513,18	0,005%	99,320%	C
5 2 2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROIMENTO METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF: 12/2017	M2	127,48	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 502,19	0,005%	99,325%	C
3 8 7	ORSE	S91884S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 03/2023	UND	37,00	R\$ 10,86	R\$ 13,29	R\$ 491,73	0,005%	99,330%	C
2 15 42	SEINFRA	G2984	TE PVC SOLD MARROM D= 50MM (1 1/2)	UND	15,00	R\$ 26,60	R\$ 32,55	R\$ 488,25	0,005%	99,335%	C
4 14 15	ORSE	S12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 398,97	R\$ 488,18	R\$ 488,18	0,005%	99,340%	C
2 17 5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	3,00	R\$ 129,76	R\$ 158,77	R\$ 476,31	0,005%	99,345%	C
4 17 5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	3,00	R\$ 129,76	R\$ 158,77	R\$ 476,31	0,005%	99,350%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220100 1/202 4  
FLS. 397  
Rub. 2



PEDREIRAS/MA

Proc. 201001/2024

FLS. 788

Rub. J

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	3,00	R\$ 129,76	R\$ 158,77	R\$ 476,31	0,005%	99,355%	C
5.13.23	ORSE	S00354	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 32MM (1")	M	25,00	R\$ 19,57	R\$ 19,05	R\$ 476,25	0,005%	99,360%	C
4.0.1.1	SINAPI	9857	EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM AF. 09/2018	M2	10,56	R\$ 36,57	R\$ 44,75	R\$ 472,56	0,005%	99,365%	C
5.13.12	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE CÔPPERWELD 3/4" X 3,0M	UND	1,00	R\$ 385,53	R\$ 472,10	R\$ 472,10	0,005%	99,370%	C
3.14.1	SEINFRA	C4935	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	0,72	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 467,89	0,005%	99,375%	C
4.20.1	SEINFRA	C4935	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	0,72	R\$ 531,10	R\$ 649,85	R\$ 467,89	0,005%	99,380%	C
2.17.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	UND	12,00	R\$ 31,76	R\$ 38,89	R\$ 466,56	0,005%	99,385%	C
4.17.42	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UND	16,00	R\$ 23,84	R\$ 28,93	R\$ 462,88	0,005%	99,389%	C
3.11.02	ORSE	S10327	ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 8,28	R\$ 7,68	R\$ 460,80	0,005%	99,394%	C
4.17.32	ORSE	S10327	ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 8,28	R\$ 7,68	R\$ 460,80	0,005%	99,399%	C
2.17.3	ORSE	S923655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	M	6,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 453,84	0,005%	99,404%	C
4.17.3	ORSE	S923655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	M	6,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 453,84	0,005%	99,409%	C

## CURVA ABC

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
BDI:	22,36%
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 799  
Rib. 2

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,00%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.3	ORSE	S92965S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	R\$ 61,82	R\$ 75,64	R\$ 453,84	0,005%	99,413%	C
2.18.4	ORSE	I09720	CONNECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV REF. TEL-580 OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 61,65	R\$ 75,43	R\$ 452,58	0,005%	99,418%	C
3.8.21	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	31,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 450,74	0,005%	99,423%	C
2.16.23	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,60	R\$ 20,92	R\$ 25,60	R\$ 448,00	0,005%	99,427%	C
2.16.5	ORSE	S01537	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIÂM = 100MM	UND	10,00	R\$ 36,53	R\$ 44,70	R\$ 447,00	0,005%	99,432%	C
3.11.16	ORSE	S94506S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 364,58	R\$ 446,10	R\$ 446,10	0,005%	99,437%	C
4.17.16	ORSE	S94500S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 364,58	R\$ 446,10	R\$ 446,10	0,005%	99,441%	C
2.17.9	ORSE	S00911	JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO DE 3"	UND	2,00	R\$ 181,29	R\$ 221,63	R\$ 443,66	0,005%	99,446%	C
4.17.0	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	2,00	R\$ 181,29	R\$ 221,63	R\$ 443,66	0,005%	99,451%	C
2.15.6	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND	6,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 442,68	0,005%	99,455%	C
2.18.16	ORSE	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PIATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARAMENTO	UND	1,00	R\$ 360,30	R\$ 440,86	R\$ 440,86	0,005%	99,460%	C
5.14.28	ORSE	S89356S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	R\$ 23,06	R\$ 28,24	R\$ 437,72	0,005%	99,464%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 801  
Rub. e

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / ORSE: SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontos
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.13.5	ORSE	S03886	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA, 1190C40 OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 118,33	R\$ 144,79	R\$ 434,37	0,005%	99,489%	C
2.17.52	ORSE	S01512	SUORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV. 01/2022	UND	6,00	R\$ 57,92	R\$ 70,67	R\$ 425,22	0,004%	99,473%	C
5.16.52	ORSE	S01512	SUORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV. 01/2022	UND	6,00	R\$ 57,92	R\$ 70,67	R\$ 425,22	0,004%	99,478%	C
2.14.32	PRÓPRIA	COMP-101948	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 346,43	R\$ 423,89	R\$ 423,89	0,004%	99,452%	C
2.2.7	SEINFRA	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	29,92	R\$ 11,47	R\$ 14,03	R\$ 419,78	0,004%	99,487%	C
2.17.19	SINAPI	103009	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 340,02	R\$ 416,05	R\$ 416,05	0,004%	99,491%	C
3.11.19	SINAPI	103009	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 340,02	R\$ 416,05	R\$ 416,05	0,004%	99,495%	C
4.17.19	SINAPI	103009	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 340,02	R\$ 416,05	R\$ 416,05	0,004%	99,500%	C
5.16.19	SINAPI	103009	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 340,02	R\$ 416,05	R\$ 416,05	0,004%	99,504%	C
2.14.26	ORSE	S12568	REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 100 X 75MM PARA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	9,00	R\$ 37,65	R\$ 46,07	R\$ 414,63	0,004%	99,508%	C
3.12.12	SINAPI	00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,0 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND	40,00	R\$ 6,38	R\$ 10,25	R\$ 410,00	0,004%	99,513%	C
4.18.12	SINAPI	00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,0 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UND	40,00	R\$ 6,38	R\$ 10,25	R\$ 410,00	0,004%	99,517%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.16.25	ORSE	S99713S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	10,00	R\$ 33,12	R\$ 40,53	R\$ 405,30	0,004%	99,521%	C
4.6.1.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	9,20	R\$ 35,80	R\$ 43,80	R\$ 402,96	0,004%	99,525%	C
3.11.42	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGENCIA.-PLACA S2	UND	14,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 402,92	0,004%	99,530%	C
4.3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016.	M3	4,60	R\$ 70,14	R\$ 85,82	R\$ 394,77	0,004%	99,534%	C
2.15.41	ORSE	S01170	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRROM DIÂM = 40MM	UND	14,00	R\$ 22,67	R\$ 27,98	R\$ 391,72	0,004%	99,538%	C
2.17.33	ORSE	S91860S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	25,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 388,25	0,004%	99,542%	C
5.17.4	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UND	22,00	R\$ 14,25	R\$ 17,45	R\$ 383,90	0,004%	99,546%	C
5.13.5	ORSE	S90743	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4", CM EMBUTIR, P/ELETRODUTO.	UND	20,00	R\$ 15,61	R\$ 19,10	R\$ 382,00	0,004%	99,550%	C
3.12.8	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FURROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$ 10,40	R\$ 12,73	R\$ 381,90	0,004%	99,554%	C
4.18.8	ORSE	S12458	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FURROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$ 10,40	R\$ 12,73	R\$ 381,90	0,004%	99,558%	C
2.17.42	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGENCIA.-PLACA S2	UND	13,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 374,14	0,004%	99,562%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 802  
Rub. 1

PEDREIRASIMA  
 Proc. 02201001/2024  
 FLS. 803  
 Rub. 4

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2 15 1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (70%) PARA 2 MEDIADORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELYE HIDRÔMETRO), AF 11/2016	UND	1,00	R\$ 304,77	R\$ 372,92	R\$ 372,92	0,004%	99,566%	C
3 9 1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (70%) PARA 2 MEDIADORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELYE HIDRÔMETRO), AF 11/2016	UND	1,00	R\$ 304,77	R\$ 372,92	R\$ 372,92	0,004%	99,570%	C
4 15 1	ORSE	S95641S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (70%) PARA 2 MEDIADORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELYE HIDRÔMETRO), AF 11/2016	UND	1,00	R\$ 304,77	R\$ 372,92	R\$ 372,92	0,004%	99,573%	C
3 11 40	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	5,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 352,05	0,004%	99,577%	C
3 9 26	ORSE	S89412S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UND	30,00	R\$ 9,58	R\$ 11,70	R\$ 351,00	0,004%	99,581%	C
2 18 2	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	2,00	R\$ 142,98	R\$ 174,95	R\$ 349,92	0,004%	99,584%	C
5 18 41	SINAPI	97599	LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	12,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 347,16	0,004%	99,588%	C
2 15 11	ORSE	S01038	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIAM = 20MM X 1/2"	UND	34,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 346,46	0,004%	99,592%	C
4 14 5	ORSE	S91864S	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSÇAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UND	28,00	R\$ 10,88	R\$ 13,29	R\$ 345,54	0,004%	99,595%	C
3 9 16	ORSE	S01224	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO ROSÇAVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'AGUA DIAM = 1"	UND	6,00	R\$ 44,94	R\$ 54,89	R\$ 329,54	0,003%	99,599%	C

<b>CURVA ABC</b>	
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	BASE DE PREÇOS / ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.	BDI: 22,35%
ENDERÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 804  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.15.35	ORSE	S09403S	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	M	14,00	R\$ 19,10	R\$ 23,37	R\$ 327,18	0,003%	99,602%	C
4.16.16	ORSE	S09712S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	10,00	R\$ 28,58	R\$ 32,52	R\$ 325,20	0,003%	99,605%	C
3.11.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UND	11,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 318,23	0,003%	99,609%	C
3.11.5	SEINFRA	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE Ø7	UND	2,00	R\$ 129,76	R\$ 159,77	R\$ 317,54	0,003%	99,612%	C
2.17.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO Ø A 10 KGf/cm2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,25	R\$ 317,22	R\$ 317,22	0,003%	99,616%	C
3.11.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO Ø A 10 KGf/cm2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,25	R\$ 317,22	R\$ 317,22	0,003%	99,619%	C
4.17.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO Ø A 10 KGf/cm2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,25	R\$ 317,22	R\$ 317,22	0,003%	99,622%	C
5.16.22	ORSE	S07859	MANÔMETRO Ø A 10 KGf/cm2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 259,25	R\$ 317,22	R\$ 317,22	0,003%	99,626%	C
2.18.7	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	UND	2,00	R\$ 129,22	R\$ 158,11	R\$ 316,22	0,003%	99,629%	C
4.15.20	ORSE	S09401S	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	23,80	R\$ 10,72	R\$ 13,12	R\$ 312,26	0,003%	99,632%	C
3.11.34	SINAPI	95765	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UND	8,00	R\$ 31,76	R\$ 38,89	R\$ 311,12	0,003%	99,635%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-40

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.17.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	8,00	R\$ 31,78	R\$ 38,89	R\$ 311,12	0,003%	99,639%	C
5.16.34	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	8,00	R\$ 31,78	R\$ 38,89	R\$ 311,12	0,003%	99,642%	C
3.11.33	ORSE	S91690S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	20,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 309,00	0,003%	99,645%	C
5.16.33	ORSE	S91690S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	20,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 309,00	0,003%	99,648%	C
4.17.35	ORSE	S01351	ADAPTADOR PEAD D= 20MM X 3/4"	UND	16,00	R\$ 15,72	R\$ 19,23	R\$ 307,68	0,003%	99,651%	C
2.16.9	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, PREDIAL, DIAM = 50MM	UND	21,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 303,24	0,003%	99,655%	C
4.15.9	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND	4,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 295,12	0,003%	99,658%	C
3.9.10	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UND	3,00	R\$ 80,31	R\$ 98,27	R\$ 294,81	0,003%	99,661%	C
5.14.5	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UND	3,00	R\$ 80,31	R\$ 98,27	R\$ 294,81	0,003%	99,664%	C
5.15.16	ORSE	S89711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	11,50	R\$ 20,92	R\$ 25,60	R\$ 294,40	0,003%	99,667%	C
4.5.2.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	9,20	R\$ 26,13	R\$ 31,97	R\$ 294,12	0,003%	99,670%	C
5.15.9	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 100MM	UND	9,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 290,16	0,003%	99,673%	C
2.14.28	ORSE	S00382	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 25MM (3/4")	UND	38,00	R\$ 6,21	R\$ 7,60	R\$ 288,60	0,003%	99,676%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2301001/202 4  
FLS. 805  
R. b. J



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Pedreira Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.3.1	ORSE	S0497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	4,60	R\$ 50,01	R\$ 61,19	R\$ 281,47	0,003%	99,675%	C
2.16.16	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	4,00	R\$ 55,44	R\$ 67,84	R\$ 271,36	0,003%	99,682%	C
4.16.13	ORSE	S01584	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	4,00	R\$ 55,44	R\$ 67,84	R\$ 271,36	0,003%	99,685%	C
3.8.18	ORSE	S01257	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UND	12,00	R\$ 18,41	R\$ 22,53	R\$ 270,36	0,003%	99,688%	C
2.17.50	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,003%	99,690%	C
3.11.50	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,003%	99,693%	C
4.17.51	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,003%	99,696%	C
5.16.50	ORSE	S04190	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8" X 5", FORNECIMENTO	UND	60,00	R\$ 3,60	R\$ 4,40	R\$ 264,00	0,003%	99,699%	C
2.14.10	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	18,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 261,72	0,003%	99,701%	C
5.13.14	SINAPI	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 53,27	R\$ 65,18	R\$ 260,72	0,003%	99,704%	C
2.16.10	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	8,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 257,92	0,003%	99,707%	C
3.10.12	ORSE	S01550	JOELHO 90° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	8,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 257,92	0,003%	99,709%	C
4.16.9	ORSE	S01556	JOELHO 90° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	UND	8,00	R\$ 26,35	R\$ 32,24	R\$ 257,92	0,003%	99,712%	C
5.13.29	ORSE	S07997	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC-30MA	UND	1,00	R\$ 257,10	R\$ 257,10	R\$ 257,10	0,003%	99,715%	C
2.15.45	ORSE	S04965	JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 25MM X 3/4"	UND	12,00	R\$ 17,18	R\$ 21,02	R\$ 252,24	0,003%	99,717%	C
2.17.21	ORSE	940670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/CM2	UND	1,00	R\$ 249,90	R\$ 249,90	R\$ 249,90	0,003%	99,720%	C
3.11.21	ORSE	940670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/CM2	UND	1,00	R\$ 249,90	R\$ 249,90	R\$ 249,90	0,003%	99,723%	C
4.17.21	ORSE	940670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/CM2	UND	1,00	R\$ 249,90	R\$ 249,90	R\$ 249,90	0,003%	99,725%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 220100/202 4  
 FLS. 806  
 Rub. J



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

<b>PROPOSTANTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
<b>OBJETO:</b> Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b> Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b> ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> BDI: 14,08%
BDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.21	ORSE	S09670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/CM2	UND	1,00	R\$ 204,23	R\$ 249,90	249,90	0,003%	99,728%	C
2.4.2.1	SINAPI	96619	LASTRADO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	6,61	R\$ 29,96	R\$ 36,66	249,65	0,003%	99,720%	C
5.14.14	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	UND	13,00	R\$ 15,55	R\$ 19,03	247,39	0,003%	99,733%	C
4.14.7	ORSE	S01256	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIA = 3/4"	UND	13,00	R\$ 15,47	R\$ 18,93	246,09	0,003%	99,736%	C
2.17.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 64,20	R\$ 78,56	235,68	0,002%	99,738%	C
3.11.11	ORSE	S00655	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 64,20	R\$ 78,56	235,68	0,002%	99,741%	C
4.17.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 64,20	R\$ 78,56	235,68	0,002%	99,743%	C
5.16.11	ORSE	S00955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 64,20	R\$ 78,56	235,68	0,002%	99,746%	C
3.9.12	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 40 MM - AF 09/2021	UND	3,00	R\$ 64,14	R\$ 78,48	235,44	0,002%	99,748%	C
3.11.8	ORSE	S00898	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	4,00	R\$ 47,95	R\$ 58,67	234,68	0,002%	99,750%	C
2.17.41	SINAPI	97699	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - AF 02/2020	UND	8,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	231,44	0,002%	99,753%	C
4.17.48	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	4,00	R\$ 48,61	R\$ 57,03	228,12	0,002%	99,755%	C
5.16.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	4,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	228,12	0,002%	99,758%	C

PSULFHEIRAS/MA  
202/1001/202  
h. 202  
808  
5  
3



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto: Reforma de Mercados Municipais do Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro do Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 114,00%
BDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.8.5	SINAPI	93014	LUIVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	UND	10,00	R\$ 18,37	R\$ 22,48	R\$ 224,80	0,002%	99,760%	C
3.9.43	ORSE	S01181	TÉ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM, TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM.	UND	6,00	R\$ 30,54	R\$ 37,37	R\$ 224,22	0,002%	99,762%	C
3.9.31	ORSE	S88401S	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022.	M	17,00	R\$ 10,72	R\$ 13,12	R\$ 223,04	0,002%	99,765%	C
3.11.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	1,00	R\$ 181,29	R\$ 221,83	R\$ 221,83	0,002%	99,767%	C
5.16.9	ORSE	S00911	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UND	1,00	R\$ 181,29	R\$ 221,83	R\$ 221,83	0,002%	99,769%	C
5.14.6	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UND	3,00	R\$ 60,30	R\$ 73,78	R\$ 221,34	0,002%	99,772%	C
3.9.28	ORSE	S01137	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40MM	UND	10,00	R\$ 18,07	R\$ 22,11	R\$ 221,10	0,002%	99,774%	C
2.15.19	ORSE	S01080	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 20MM - REV.01_10/2022	UND	14,00	R\$ 12,79	R\$ 15,65	R\$ 219,10	0,002%	99,778%	C
3.8.23	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X300X100MM	UND	2,00	R\$ 88,76	R\$ 108,63	R\$ 217,26	0,002%	99,778%	C
4.14.13	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 178,50	R\$ 215,97	R\$ 215,97	0,002%	99,781%	C
2.17.48	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	3,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 211,23	0,002%	99,783%	C
5.16.48	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	3,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 211,23	0,002%	99,785%	C
2.15.27	ORSE	S01134	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 30MM	UND	21,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 208,11	0,002%	99,787%	C
3.9.19	ORSE	S01072	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	30,00	R\$ 5,52	R\$ 6,88	R\$ 206,40	0,002%	99,789%	C
2.15.22	ORSE	S88948S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	3,00	R\$ 55,74	R\$ 88,20	R\$ 204,60	0,002%	99,792%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 808  
 Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.15.13	ORSE	S01584	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 150 X 100MM	UND	3,00	R\$ 55,44	R\$ 67,84	R\$ 203,52	0,002%	69,764%	C
2.15.20	ORSE	S01082	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 50 X 20MM REV. 01 - 10/2022	UND	12,00	R\$ 13,77	R\$ 16,85	R\$ 202,20	0,002%	69,786%	C
5.14.22	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 25 X 20MM	UND	13,00	R\$ 12,69	R\$ 15,53	R\$ 201,89	0,002%	69,798%	C
3.10.3	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR.	UND	3,00	R\$ 54,87	R\$ 67,14	R\$ 201,42	0,002%	69,800%	C
5.15.2	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR.	UND	3,00	R\$ 54,87	R\$ 67,14	R\$ 201,42	0,002%	69,802%	C
4.15.6	ORSE	S01283	JOELHO DE 90º DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1/4".	UND	14,00	R\$ 11,50	R\$ 14,07	R\$ 196,98	0,002%	69,804%	C
2.14.4	ORSE	S00357	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2")	M	5,26	R\$ 30,01	R\$ 36,72	R\$ 193,15	0,002%	69,806%	C
3.9.45	ORSE	S01344	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO DIÂM = 1/2"	UND	10,00	R\$ 15,55	R\$ 18,03	R\$ 180,30	0,002%	69,808%	C
3.9.40	ORSE	S01176	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 25 X 20MM	UND	12,00	R\$ 12,69	R\$ 15,53	R\$ 186,36	0,002%	69,810%	C
4.15.23	ORSE	S09448S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	M	5,90	R\$ 16,91	R\$ 20,69	R\$ 184,14	0,002%	69,812%	C
2.15.23	ORSE	S01117	CURVA 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 25MM	UND	14,00	R\$ 10,89	R\$ 13,08	R\$ 183,12	0,002%	69,814%	C
5.2.6	SINAPI	97863	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UND	13,00	R\$ 11,44	R\$ 14,00	R\$ 182,00	0,002%	69,816%	C
4.15.16	ORSE	S01137	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 40MM	UND	8,00	R\$ 18,07	R\$ 22,11	R\$ 176,88	0,002%	69,818%	C
4.15.21	ORSE	S09402S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	M	11,40	R\$ 12,31	R\$ 15,05	R\$ 171,68	0,002%	69,820%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 809  
 Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Identificação: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
Endereço: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
Base de Preços: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontarção
Data Base:
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.17.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 171,09	0,002%	99,821%	C
3.11.47	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	3,00	R\$ 46,61	R\$ 57,03	R\$ 171,09	0,002%	99,823%	C
5.15.6	ORSE	S01553	JOELHO 45° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM.	UND	6,00	R\$ 27,18	R\$ 33,26	R\$ 166,30	0,002%	99,825%	C
3.9.9	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40MM (1/2")	UND	1,00	R\$ 134,37	R\$ 164,42	R\$ 164,42	0,002%	99,827%	C
4.11.3	ORSE	S98486S	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF. 04/2023	M2	9,20	R\$ 14,54	R\$ 17,79	R\$ 163,67	0,002%	99,828%	C
4.15.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UND	2,00	R\$ 66,01	R\$ 80,77	R\$ 161,54	0,002%	99,830%	C
2.14.27	ORSE	S09687	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UND	12,00	R\$ 10,91	R\$ 13,35	R\$ 160,20	0,002%	99,832%	C
2.15.19	ORSE	S01563	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	6,00	R\$ 21,64	R\$ 26,48	R\$ 156,88	0,002%	99,833%	C
2.14.48	ORSE	S01894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS-40KA - 175V	UND	2,00	R\$ 64,52	R\$ 76,95	R\$ 157,90	0,002%	99,835%	C
4.15.10	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UND	2,00	R\$ 54,14	R\$ 78,48	R\$ 156,96	0,002%	99,837%	C
4.17.33	ORSE	S91896S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UND	10,00	R\$ 12,63	R\$ 15,45	R\$ 154,50	0,002%	99,838%	C
4.15.30	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND	8,00	R\$ 15,55	R\$ 19,03	R\$ 152,24	0,002%	99,840%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 810  
Rub. 2

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	BDI: 22,38%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem	

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.13.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	13,00	R\$ 9,55	R\$ 11,69	R\$ 151,97	0,002%	99,841%	C
2.20.6	ORSE	S03888	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DECA, LINHA TARGA, 1190C40 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 118,33	R\$ 144,79	R\$ 144,79	0,002%	99,843%	C
5.10.0	ORSE	S03888	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DECA, LINHA TARGA, 1190C40 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 118,33	R\$ 144,79	R\$ 144,79	0,002%	99,844%	C
5.14.2	SINAPI	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	2,00	R\$ 58,01	R\$ 71,06	R\$ 142,12	0,002%	99,846%	C
2.16.18	ORSE	S01560	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 75 X 50MM, REV.01 - 10/2022	UND	4,00	R\$ 29,27	R\$ 35,81	R\$ 143,24	0,001%	99,847%	C
4.15.3	SEINFRA	C2155	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2)	UND	2,00	R\$ 58,37	R\$ 71,42	R\$ 142,84	0,001%	99,849%	C
4.17.40	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	2,00	R\$ 57,54	R\$ 70,41	R\$ 140,82	0,001%	99,850%	C
2.15.39	ORSE	S01168	TÉ 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 25MM	UND	12,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 140,40	0,001%	99,852%	C
3.9.38	ORSE	S01170	TÉ 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 40MM	UND	5,00	R\$ 22,87	R\$ 27,90	R\$ 139,50	0,001%	99,853%	C
4.15.28	ORSE	S01178	TÉ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIAM = 25 X 20MM	UND	9,00	R\$ 12,69	R\$ 15,53	R\$ 139,77	0,001%	99,855%	C
2.16.6	ORSE	S01068	CURVA DE 45° EM PVC RIGIDO CI ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM	UND	9,00	R\$ 12,60	R\$ 15,42	R\$ 138,78	0,001%	99,858%	C
4.15.22	ORSE	S89403S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	M	5,90	R\$ 19,10	R\$ 23,37	R\$ 137,68	0,001%	99,858%	C
2.19.5	ORSE	S89855S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UND	1,00	R\$ 110,32	R\$ 134,69	R\$ 134,69	0,001%	99,859%	C
4.16.2	ORSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 60 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 54,87	R\$ 67,14	R\$ 134,28	0,001%	99,860%	C
2.19.3	ORSE	S01637	CURVA 45° CURTA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, DIAM = 100MM	UND	3,00	R\$ 36,53	R\$ 44,70	R\$ 134,10	0,001%	99,862%	C
2.17.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UND	1,00	R\$ 109,19	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,001%	99,863%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
DATA BASE:		BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.11.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 109,19	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,001%	99,865%	C
4.17.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 109,19	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,001%	99,866%	C
5.16.17	ORSE	S94497S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 109,19	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,001%	99,867%	C
3.9.24	ORSE	S01120	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	4,00	R\$ 26,02	R\$ 31,64	R\$ 127,36	0,001%	99,869%	C
2.17.13	SINAPI	92894	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 103,38	R\$ 126,50	R\$ 126,50	0,001%	99,870%	C
3.11.13	SINAPI	92894	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 103,38	R\$ 126,50	R\$ 126,50	0,001%	99,871%	C
4.17.13	SINAPI	92894	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 103,38	R\$ 126,50	R\$ 126,50	0,001%	99,873%	C
5.16.13	SINAPI	92894	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 103,38	R\$ 126,50	R\$ 126,50	0,001%	99,874%	C
5.14.10	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND	10,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 126,30	0,001%	99,875%	C
3.9.44	ORSE	S01182	TÉ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 40MM	UND	3,00	R\$ 34,15	R\$ 41,79	R\$ 125,37	0,001%	99,877%	C
2.15.12	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	12,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 124,68	0,001%	99,878%	C
2.16.7	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND	7,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 124,18	0,001%	99,879%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2022  
FLS. 812  
Bilh. x



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 813  
Rub. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 114,08%
	BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.10.6	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND	7,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 124,18	0,001%	99,681%	C
5.3.1	ORSE	S02407	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	2,02	R\$ 50,01	R\$ 61,19	R\$ 123,60	0,001%	99,682%	C
2.16.26	SINAPI	00011655	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	7,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 123,20	0,001%	99,683%	C
3.10.21	SINAPI	00011655	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	7,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 123,20	0,001%	99,684%	C
4.14.4	ORSE	S919855	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	8,00	R\$ 12,36	R\$ 15,12	R\$ 120,96	0,001%	99,685%	C
2.16.8	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	8,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 120,56	0,001%	99,687%	C
4.15.8	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 20MM	UND	12,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 116,92	0,001%	99,688%	C
5.14.8	ORSE	S01605	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	12,00	R\$ 8,06	R\$ 9,89	R\$ 116,88	0,001%	99,689%	C
2.14.14	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	R\$ 48,40	R\$ 58,22	R\$ 116,44	0,001%	99,691%	C
3.8.36	ORSE	S11141	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UND	2,00	R\$ 48,22	R\$ 58,00	R\$ 116,00	0,001%	99,692%	C
2.17.8	ORSE	S00888	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 47,95	R\$ 56,67	R\$ 117,34	0,001%	99,693%	C
4.17.6	ORSE	S00888	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 47,95	R\$ 56,67	R\$ 117,34	0,001%	99,694%	C
5.16.8	ORSE	S00888	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 47,95	R\$ 56,67	R\$ 117,34	0,001%	99,695%	C
5.13.9	ORSE	S01304	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1"	UND	10,00	R\$ 9,53	R\$ 11,66	R\$ 116,60	0,001%	99,697%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma do Mercado Municipal de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEMI BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.24	ORSE	S07877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 50° (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	4,00	R\$ 23,64	R\$ 28,93	R\$ 115,72	0,001%	99,898%	C
2.18.12	SINAPI	00034543	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	2,00	R\$ 46,71	R\$ 57,15	R\$ 114,30	0,001%	99,899%	C
3.8.25	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UND	2,00	R\$ 40,60	R\$ 51,02	R\$ 114,04	0,001%	99,900%	C
4.14.11	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UND	2,00	R\$ 46,60	R\$ 57,02	R\$ 114,04	0,001%	99,902%	C
3.9.27	ORSE	S01136	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM	UND	9,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 113,67	0,001%	99,903%	C
5.13.7	ORSE	S01257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UND	5,00	R\$ 18,41	R\$ 22,53	R\$ 112,65	0,001%	99,904%	C
4.16.4	ORSE	S01544	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75MM REV 01 - 10/2022	UND	3,00	R\$ 30,57	R\$ 37,41	R\$ 112,23	0,001%	99,905%	C
5.15.7	ORSE	S01128	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 18,13	R\$ 22,18	R\$ 110,90	0,001%	99,906%	C
2.18.27	ORSE	S01684	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	7,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 110,04	0,001%	99,907%	C
3.10.22	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	7,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 110,04	0,001%	99,909%	C
5.13.4	SINAPI	00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 50 MM	UND	1,00	R\$ 99,89	R\$ 109,99	R\$ 109,99	0,001%	99,910%	C
2.15.13	ORSE	S01224	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 1"	UND	2,00	R\$ 44,94	R\$ 54,99	R\$ 109,98	0,001%	99,911%	C
5.14.11	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UND	5,00	R\$ 17,54	R\$ 21,45	R\$ 107,30	0,001%	99,912%	C
5.15.4	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01, 10/2022	UND	6,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 106,44	0,001%	99,913%	C
5.15.18	SINAPI	00011655	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 105,60	0,001%	99,914%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 819  
Rub. 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 11,4 08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.15.5	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 100MM	UND	7,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 105,49	0,001%	99,915%	C
2.4.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	4,95	R\$ 17,23	R\$ 21,08	R\$ 104,35	0,001%	99,916%	C
5.14.12	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 25 X 20MM	UND	8,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	R\$ 104,16	0,001%	99,918%	C
2.16.14	ORSE	S104345S	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 42,32	R\$ 51,78	R\$ 103,56	0,001%	99,919%	C
2.18.10	ORSE	S10899	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/8"	UND	2,00	R\$ 41,22	R\$ 50,44	R\$ 100,88	0,001%	99,920%	C
2.15.6	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UND	1,00	R\$ 80,31	R\$ 98,27	R\$ 98,27	0,001%	99,921%	C
3.8.35	ORSE	S03655S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UND	6,00	R\$ 12,80	R\$ 15,76	R\$ 94,68	0,001%	99,922%	C
5.15.19	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 50MM	UND	6,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 94,32	0,001%	99,923%	C
5.13.16	ORSE	S00822	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	UND	2,00	R\$ 38,32	R\$ 46,89	R\$ 93,78	0,001%	99,924%	C
2.15.31	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 25 X 20MM	UND	7,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	R\$ 91,14	0,001%	99,925%	C
2.15.10	ORSE	S01282	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM = 1 1/2"	UND	7,00	R\$ 10,58	R\$ 12,92	R\$ 90,44	0,001%	99,926%	C
3.9.14	ORSE	S01282	JOELHO DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM = 1 1/2"	UND	7,00	R\$ 10,58	R\$ 12,92	R\$ 90,44	0,001%	99,927%	C
4.14.6	ORSE	S01257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM = 1"	UND	4,00	R\$ 18,41	R\$ 22,53	R\$ 90,12	0,001%	99,927%	C
3.10.5	ORSE	S01537	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM = 100MM	UND	2,00	R\$ 36,53	R\$ 44,70	R\$ 89,40	0,001%	99,928%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 815  
Rrib. J



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 10/2023 - SEINFRA DE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.13.27	ORSE	S93857S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020.	UND	5,00	R\$ 14,38	R\$ 17,60	R\$ 88,00	0,001%	99,929%	C
3.10.10	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM.	UND	6,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 86,64	0,001%	99,930%	C
5.15.8	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM.	UND	6,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 86,64	0,001%	99,931%	C
2.17.25	SINAPI	00000765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND	3,00	R\$ 23,11	R\$ 28,28	R\$ 84,84	0,001%	99,932%	C
3.11.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND	3,00	R\$ 23,11	R\$ 28,28	R\$ 84,84	0,001%	99,933%	C
4.17.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND	3,00	R\$ 23,11	R\$ 28,28	R\$ 84,84	0,001%	99,934%	C
5.16.25	SINAPI	00000766	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UND	3,00	R\$ 23,11	R\$ 28,28	R\$ 84,84	0,001%	99,935%	C
4.15.12	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 83,12	0,001%	99,936%	C
2.15.32	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	5,00	R\$ 13,55	R\$ 16,59	R\$ 82,95	0,001%	99,936%	C
5.14.13	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	5,00	R\$ 13,55	R\$ 16,59	R\$ 82,95	0,001%	99,937%	C
4.15.7	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	8,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 81,52	0,001%	99,938%	C
5.15.11	ORSE	S01554	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM. REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	UND	6,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 81,36	0,001%	99,939%	C
3.9.13	SINAPI	94492		UND	1,00	R\$ 66,01	R\$ 80,77	R\$ 80,77	0,001%	99,940%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 816  
Rub. 1

PEDREIRASIMA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 817  
 Rub. u

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICO DO SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
3 10 16	ORSE	S69711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	M	3,00	20,92	25,00	76,60	0,001%	89,941%	C
2 15 14	ORSE	S01071	BUCHA DE REDUÇAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIAM = 25 X 20MM	UND	12,00	5,03	6,15	73,60	0,001%	89,941%	C
4 10 11	ORSE	S01555	JOELHO 90° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 75MM	UND	3,00	19,96	24,42	73,26	0,001%	89,942%	C
4 16 19	ORSE	S07594	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75MM	UND	3,00	19,95	24,41	73,23	0,001%	89,943%	C
5 2 1	SINAPI	97622	DEMOICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	1,15	51,30	62,77	72,19	0,001%	89,944%	C
3 9 3	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (127)	UND	1,00	58,37	71,42	71,42	0,001%	89,944%	C
5 14 4	SEINFRA	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (127)	UND	1,00	58,37	71,42	71,42	0,001%	89,945%	C
2 14 41	ORSE	S92654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UND	5,00	11,66	14,27	71,35	0,001%	89,946%	C
5 14 17	ORSE	S01038	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA F/ REGISTRO DIAM = 32MM X 1"	UND	6,00	9,65	11,01	70,86	0,001%	89,947%	C
2 18 13	SINAPI	0001928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 3" A 3/4"	UND	6,00	9,60	11,75	70,50	0,001%	89,947%	C
2 15 40	SEINFRA	C2382	TE PVC SOLD, MARRON D= 32MM (1")	UND	4,00	14,14	17,30	69,20	0,001%	89,948%	C
3 10 15	ORSE	S01564	JUNÇAO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 100MM	UND	1,00	59,44	67,04	67,04	0,001%	89,949%	C
2 19 4	ORSE	S01553	JOELHO 45° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 100MM	UND	2,00	27,18	33,26	66,52	0,001%	89,950%	C
3 9 30	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇAO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIAM = 32 X 25MM	UND	4,00	13,56	16,59	66,36	0,001%	89,950%	C

**CURVA ABC**

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICACAO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDERECO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%





ESTADO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,35%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.15.18	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND	5,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	R\$ 65,10	0,001%	89,951%	C
4.16.15	ORSE	S69711S	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	2,50	R\$ 20,92	R\$ 25,80	R\$ 64,00	0,001%	89,952%	C
5.14.16	ORSE	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,39	R\$ 62,94	0,001%	89,952%	C
2.17.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 49,89	R\$ 61,05	R\$ 61,05	0,001%	89,953%	C
3.11.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 49,89	R\$ 61,05	R\$ 61,05	0,001%	89,953%	C
4.17.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 49,89	R\$ 61,05	R\$ 61,05	0,001%	89,954%	C
5.16.24	SINAPI	00000787	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 49,89	R\$ 61,05	R\$ 61,05	0,001%	89,955%	C
2.15.25	ORSE	S01119	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 24,51	R\$ 26,99	R\$ 59,98	0,001%	89,955%	C
2.18.14	SINAPI	00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UND	1,00	R\$ 48,68	R\$ 59,56	R\$ 59,56	0,001%	89,956%	C
3.9.8	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	6,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 59,46	0,001%	89,957%	C
5.14.9	ORSE	S01134	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	6,00	R\$ 8,10	R\$ 9,91	R\$ 59,46	0,001%	89,957%	C
2.16.13	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 9,71	R\$ 11,88	R\$ 59,40	0,001%	89,958%	C
5.15.12	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	5,00	R\$ 9,71	R\$ 11,88	R\$ 59,40	0,001%	89,958%	C
3.6.24	SINAPI	81979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 48,40	R\$ 59,22	R\$ 59,22	0,001%	89,959%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 818  
Rub. 2





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.134.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua 05 Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,365%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.14.21	ORSE	S01171	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 50MM	UND	2,00	R\$ 23,95	R\$ 29,31	R\$ 58,62	0,001%	99,960%	C
5.13.2	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UND	4,00	R\$ 11,88	R\$ 14,54	R\$ 58,16	0,001%	99,960%	C
4.16.8	ORSE	S01551	JOELHO 45° EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PREDIAL, DIAM = 50MM	UND	4,00	R\$ 11,80	R\$ 14,44	R\$ 57,76	0,001%	99,951%	C
2.17.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 30X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO", PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,001%	99,962%	C
3.11.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 30X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO", PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,001%	99,962%	C
4.17.44	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 30X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO", PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,001%	99,963%	C
5.16.43	ORSE	S12887	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, 30X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO", PLACA E2	UND	2,00	R\$ 23,52	R\$ 28,78	R\$ 57,56	0,001%	99,963%	C
2.18.11	ORSE	S95728S	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	M	2,00	R\$ 23,39	R\$ 28,62	R\$ 57,24	0,001%	99,964%	C
4.14.20	ORSE	S93854S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 57,00	0,001%	99,965%	C
2.15.5	ORSE	S01283	JOELHO DE 90° DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM = 3/4"	UND	4,00	R\$ 11,50	R\$ 14,07	R\$ 56,20	0,001%	99,965%	C
3.9.6	ORSE	S01283	JOELHO DE 90° DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM = 3/4"	UND	4,00	R\$ 11,50	R\$ 14,07	R\$ 56,20	0,001%	99,965%	C
4.15.27	ORSE	S01170	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 40MM	UND	2,00	R\$ 22,87	R\$ 27,98	R\$ 55,96	0,001%	99,966%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201001/2024  
FLS. 819  
u



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.15.47	ORSE	S90374S	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UND	2,00	R\$ 22,05	R\$ 26,68	R\$ 53,96	0,001%	99,967%	C
2.18.8	SEINFRA	I8515	ISOLADOR REFORÇADO 200MM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	12,00	R\$ 3,67	R\$ 4,49	R\$ 53,88	0,001%	99,967%	C
2.14.17	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 42,69	R\$ 52,24	R\$ 52,24	0,001%	99,968%	C
3.9.37	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	UND	3,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 51,90	0,001%	99,969%	C
2.17.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,969%	C
2.17.46	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,970%	C
3.11.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,970%	C
3.11.46	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,971%	C
4.17.45	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,971%	C
4.17.47	ORSE	S12885	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,972%	C
5.18.44	ORSE	S12886	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,972%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 820  
Ruib.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais em Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA DE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.46	ORSE	S12845	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - PLACA ET	UND	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,79	R\$ 51,58	0,001%	99,973%	C
4.15.5	ORSE	S104032S	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF. 06/2022	UND	2,00	R\$ 20,84	R\$ 25,50	R\$ 51,00	0,001%	99,973%	C
4.14.22	ORSE	S93658S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UND	2,00	R\$ 20,71	R\$ 25,34	R\$ 50,68	0,001%	99,974%	C
4.15.4	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BOBOLETA, D = 1/2"	UND	2,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	R\$ 49,98	0,001%	99,974%	C
2.17.30	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	12,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 49,92	0,001%	99,975%	C
4.15.19	ORSE	S01144	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	3,00	R\$ 13,56	R\$ 16,59	R\$ 49,77	0,001%	99,975%	C
3.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3	0,77	R\$ 51,36	R\$ 62,77	R\$ 48,33	0,001%	99,976%	C
5.2.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2	4,41	R\$ 8,67	R\$ 10,61	R\$ 46,70	0,000%	99,976%	C
5.14.20	ORSE	S01109	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM	UND	3,00	R\$ 12,49	R\$ 15,28	R\$ 45,84	0,000%	99,977%	C
2.15.38	ORSE	S01167	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	4,00	R\$ 9,28	R\$ 11,36	R\$ 45,44	0,000%	99,977%	C
3.10.7	ORSE	S01600	CURVA 90º CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	3,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 45,21	0,000%	99,978%	C
3.9.20	ORSE	S01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND	4,00	R\$ 9,20	R\$ 11,26	R\$ 45,04	0,000%	99,978%	C
5.14.24	SINAPI	69394	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UND	2,00	R\$ 17,76	R\$ 21,73	R\$ 45,46	0,000%	99,979%	C
2.18.15	ORSE	S02899	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UND	2,00	R\$ 16,90	R\$ 20,69	R\$ 41,36	0,000%	99,979%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/202 4  
FLS. 821  
Rub. 1

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201001/2024  
 FLS. 822  
 Rub.

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIÇÃO (%)	PARTIÇÃO ACUMULADA	ABC
3.10.14	ORSE	S01871	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	3,00	R\$ 9,71	R\$ 11,88	R\$ 35,64	0,000%	99,984%	C
3.9.23	ORSE	S01118	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 32MM	UND	2,00	R\$ 14,84	R\$ 18,16	R\$ 36,32	0,000%	99,984%	C
2.15.24	ORSE	S01118	MARRON DIÂM = 32MM CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,	UND	2,00	R\$ 14,84	R\$ 18,16	R\$ 36,32	0,000%	99,983%	C
5.13.29	ORSE	103602	DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (Linha Branca), Curva de Disparo C, Corrente de Interrupção 6kA, Ref., Siemens 5SX1 ou similar	UND	2,00	R\$ 15,04	R\$ 18,40	R\$ 36,80	0,000%	99,983%	C
3.10.9	ORSE	S897265	ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, MARRON DIÂM = 32MM	UND	3,00	R\$ 10,10	R\$ 12,36	R\$ 37,08	0,000%	99,982%	C
4.15.15	ORSE	S01196	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SANITÁRIO, AF. 08/2022	UND	3,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 37,89	0,000%	99,982%	C
2.19.0	ORSE	S895505	SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, CAIXA PVC 4X2	UND	1,00	R\$ 31,25	R\$ 36,24	R\$ 36,24	0,000%	99,982%	C
5.13.17	ORSE	S03729	CAIXA PVC 4X2 TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, INCLUSIVE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UND	1,00	R\$ 31,32	R\$ 38,32	R\$ 38,32	0,000%	99,981%	C
2.16.4	ORSE	S01667	RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UND	3,00	R\$ 10,74	R\$ 13,14	R\$ 39,42	0,000%	99,981%	C
5.14.23	ORSE	S01177	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 32 X 25MM	UND	2,00	R\$ 16,17	R\$ 19,79	R\$ 39,58	0,000%	99,980%	C
5.14.15	ORSE	S01096	TÉ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	4,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 40,76	0,000%	99,980%	C
3.9.7	ORSE	S01036	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	4,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 40,76	0,000%	99,980%	C
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO	UND	4,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 40,76	0,000%	99,980%	C
			CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO	UND	4,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 40,76	0,000%	99,980%	C
			ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIÂM = 20MM X 1/2"	UND	4,00	R\$ 8,33	R\$ 10,19	R\$ 40,76	0,000%	99,980%	C

**CURVA ABC**

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	114,05%
BDI:	22,36%





ESTADO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 114,08%
	BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.16.17	ORSE	S89783S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UND	2,00	R\$ 14,39	R\$ 17,61	R\$ 35,22	0,000%	99,984%	C
5.15.14	ORSE	S89783S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UND	2,00	R\$ 14,39	R\$ 17,61	R\$ 35,22	0,000%	99,985%	C
2.15.21	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 35,10	0,000%	99,985%	C
4.15.13	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 35,10	0,000%	99,985%	C
4.15.14	ORSE	S89412S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	R\$ 35,10	0,000%	99,986%	C
5.14.18	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 35,10	0,000%	99,986%	C
2.16.11	ORSE	S01603	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	3,00	R\$ 9,43	R\$ 11,54	R\$ 34,62	0,000%	99,987%	C
4.15.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UND	2,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 34,60	0,000%	99,987%	C
2.16.20	ORSE	S01581	PLUG EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM, REV. 01	UND	2,00	R\$ 13,91	R\$ 17,02	R\$ 34,04	0,000%	99,987%	C
4.17.36	ORSE	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	8,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 33,28	0,000%	99,988%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 823  
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 824  
Rub. e

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.16.36	ORSE	103654	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO.	UND	8,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 33,28	0,000%	99,988%	C
3.9.39	SEINFRA	C2364	TE PVC SOLD. MARRON D= 50MM (1 1/2")	UND	1,00	R\$ 26,60	R\$ 32,55	R\$ 32,55	0,000%	99,988%	C
3.9.17	ORSE	S94662S	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50 MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$ 12,88	R\$ 15,76	R\$ 31,52	0,000%	99,988%	C
4.16.5	ORSE	S01600	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO. DIAM = 40MM. REGISTRO DE ESFERA. PVC. ROSCAVEL. COM CABEÇA QUADRADA. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 12,32	R\$ 15,07	R\$ 30,14	0,000%	99,988%	C
5.14.1	SINAPI	103043	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO.	UND	7,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 29,12	0,000%	99,990%	C
3.11.36	ORSE	103954	PLACA DE SINALIZAÇÃO. FOTOLUMINESCENTE.39X 19CM. EM PVC. COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO". PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 26,78	R\$ 26,78	0,000%	99,990%	C
2.17.45	ORSE	S12692	PLACA DE SINALIZAÇÃO. FOTOLUMINESCENTE.39X 19CM. EM PVC. COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO". PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 26,78	R\$ 26,78	0,000%	99,990%	C
3.11.45	ORSE	S12692	PLACA DE SINALIZAÇÃO. FOTOLUMINESCENTE.39X 19CM. EM PVC. COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO". PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 26,78	R\$ 26,78	0,000%	99,990%	C
4.17.48	ORSE	S12692	PLACA DE SINALIZAÇÃO. FOTOLUMINESCENTE.39X 19CM. EM PVC. COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO". PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 26,78	R\$ 26,78	0,000%	99,990%	C
5.16.45	ORSE	S12692	PLACA DE SINALIZAÇÃO. FOTOLUMINESCENTE.39X 19CM. EM PVC. COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO". PLACA E3	UND	1,00	R\$ 23,52	R\$ 26,78	R\$ 26,78	0,000%	99,991%	C
5.13.26	ORSE	S93654S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 28,54	0,000%	99,991%	C
4.15.24	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50MM (1 1/2")	M	0,90	R\$ 25,88	R\$ 31,67	R\$ 26,50	0,000%	99,991%	C



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.353/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0201001/2024  
FLS. 825  
Rub. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	BIDI:
	114,08%
	23,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.29	ORSE	S00396	CURVA PARA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 60MM (2").	UND	1,00	R\$ 22,54	R\$ 27,58	27,58	0,000%	99,992%	C
4.14.21	ORSE	S906535	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020.	UND	2,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	27,02	0,000%	99,992%	C
5.15.3	ORSE	S01667	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESCOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UND	2,00	R\$ 10,74	R\$ 13,14	26,26	0,000%	99,992%	C
3.8.4	ORSE	S00352	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2").	M	2,10	R\$ 10,20	R\$ 12,48	26,21	0,000%	99,992%	C
2.14.12	ORSE	S09137	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X2", SISTEMA "X" COM TAMPA	UND	1,00	R\$ 21,41	R\$ 26,20	26,20	0,000%	99,993%	C
3.9.29	ORSE	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND	2,00	R\$ 10,64	R\$ 13,02	26,04	0,000%	99,993%	C
2.15.4	ORSE	S1040328	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF. 06/2022.	UND	1,00	R\$ 20,64	R\$ 25,50	25,50	0,000%	99,993%	C
3.9.5	ORSE	S1040325	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF. 06/2022	UND	1,00	R\$ 20,64	R\$ 25,50	25,50	0,000%	99,994%	C
2.15.3	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BOBOLETA, D = 1/2"	UND	1,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	24,99	0,000%	99,994%	C
3.9.4	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BOBOLETA, D = 1/2"	UND	1,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	24,99	0,000%	99,994%	C
5.14.3	ORSE	S03206	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BOBOLETA, D = 1/2"	UND	1,00	R\$ 20,42	R\$ 24,99	24,99	0,000%	99,994%	C
4.16.7	ORSE	S697265	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022.	UND	2,00	R\$ 10,10	R\$ 12,36	24,72	0,000%	99,995%	C
4.16.12	ORSE	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESCOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 9,71	R\$ 11,86	23,76	0,000%	99,995%	C
4.14.8	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	2,00	R\$ 9,55	R\$ 11,99	23,38	0,000%	99,995%	C
5.14.7	SINAPI	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF. 06/2022.	UND	1,00	R\$ 10,09	R\$ 23,11	23,11	0,000%	99,995%	C





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.104.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Descontagem
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.15.10	ORSE	S01603	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	2,00	R\$ 9,43	R\$ 11,54	R\$ 23,08	0,000%	99,996%	C
2.15.29	ORSE	S01137	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40MM	UND	1,00	R\$ 18,07	R\$ 22,11	R\$ 22,11	0,000%	99,996%	C
2.15.43	SEINFRA	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	UND	1,00	R\$ 17,81	R\$ 21,79	R\$ 21,79	0,000%	99,996%	C
4.15.29	SEINFRA	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	UND	1,00	R\$ 17,81	R\$ 21,79	R\$ 21,79	0,000%	99,996%	C
4.15.17	ORSE	S01138	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 17,54	R\$ 21,46	R\$ 21,46	0,000%	99,996%	C
5.3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,50	R\$ 34,44	R\$ 42,14	R\$ 21,07	0,000%	99,997%	C
3.6.19	ORSE	S01256	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIÂM = 3/4"	UND	1,00	R\$ 15,47	R\$ 18,93	R\$ 18,93	0,000%	99,997%	C
3.9.25	ORSE	S89356S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UND	2,00	R\$ 7,71	R\$ 9,43	R\$ 18,86	0,000%	99,997%	C
4.16.3	ORSE	S01543	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022	UND	1,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 17,74	0,000%	99,997%	C
3.9.22	ORSE	S104003S	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UND	1,00	R\$ 14,34	R\$ 17,55	R\$ 17,55	0,000%	99,997%	C
2.15.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UND	1,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 17,30	0,000%	99,998%	C
3.9.2	ORSE	S103036S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UND	1,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 17,30	0,000%	99,998%	C
4.15.20	SEINFRA	C2382	TE PVC SOLD, MARROM D= 32MM (1")	UND	1,00	R\$ 14,14	R\$ 17,30	R\$ 17,30	0,000%	99,998%	C
4.16.18	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 12,85	R\$ 15,72	R\$ 15,72	0,000%	99,998%	C
2.15.18	ORSE	S01079	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 20MM	UND	1,00	R\$ 12,80	R\$ 15,66	R\$ 15,66	0,000%	99,998%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 826  
Rub. l

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 201001/202 4  
 FLS. 827  
 Rub. J

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2 15 17	ORSE	S01074	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND	1,00	R\$ 14,11	R\$ 14,11	14,11	0,000%	99,986%	C
3 9 21	ORSE	S01074	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND	1,00	R\$ 11,53	R\$ 14,11	14,11	0,000%	99,999%	C
4 16 10	ORSE	S01554	JOELHO 90º EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	13,56	0,000%	99,999%	C
5 13 25	ORSE	S93633S	AF 10/2020 CORRENTE NOMINAL DE 10A - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 11,04	R\$ 13,51	13,51	0,000%	99,999%	C
2 15 28	ORSE	S01136	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM	UND	1,00	R\$ 10,32	R\$ 12,63	12,63	0,000%	99,999%	C
3 9 18	ORSE	S01071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND	2,00	R\$ 5,03	R\$ 6,15	12,30	0,000%	99,999%	C
2 15 22	ORSE	S01116	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	1,00	R\$ 9,70	R\$ 11,87	11,87	0,000%	99,999%	C
4 15 25	ORSE	S01166	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	UND	1,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	11,70	0,000%	99,999%	C
5 14 19	ORSE	S01166	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	UND	1,00	R\$ 9,56	R\$ 11,70	11,70	0,000%	100,000%	C
3 9 35	ORSE	S01167	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	1,00	R\$ 9,28	R\$ 11,36	11,36	0,000%	100,000%	C
2 15 16	ORSE	S01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND	1,00	R\$ 9,20	R\$ 11,26	11,26	0,000%	100,000%	C
2 15 15	ORSE	S01072	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	1,00	R\$ 5,62	R\$ 6,88	6,88	0,000%	100,000%	C
5 14 25	ORSE	S01216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M	0,30	R\$ 17,74	R\$ 21,71	21,71	0,000%	100,000%	C
5 13 18	ORSE	S06517	PLACA 4"X7" COM FURO	UND	1,00	R\$ 5,24	R\$ 6,41	6,41	0,000%	100,000%	C
<b>TOTAL</b>											
						R\$ 9.570.000,00			100,00%	100,000%	

CURVA ABC	
PROPOSTANTE:	Preeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 114,08%
	22,38%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2024  
FLS. 878  
Rub. l

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
Endereço:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRECTAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS.	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,96%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,36%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2389/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PEDREIRAS - MARANHÃO	
	Data
Documento assinado digitalmente	
ALICIA LUNA DE SOUZA	
Data: 17/01/2024 11:45:23-0300	
Verifique em <a href="https://validar.jti.gov.br">https://validar.jti.gov.br</a>	
Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/RRT:	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201006202 4  
FLS. 829  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma de Mercados Municipais de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Rua do Mercado, Centro no Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 10/2023 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 11/2023 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	114,08%
		BDI:	22,36%

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAJ	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,88%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	0,00%	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>46,28%</b>	<b>17,55%</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>11,45%</b>	<b>8,75%</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,24%	3,12%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>8,62%</b>	<b>3,41%</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>84,15%</b>	<b>47,51%</b>	<b>114,08%</b>	<b>71,35%</b>