



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.194.33/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/202 2  
FLS. 3409  
RUB: J

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,35%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	20,73	1,76
TOTAL Serviço:						3,12
VALOR:						46,90
VALOR SEM ENCARGOS:						45,48
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						46,90
VALOR UNITÁRIO:						46,90
VALOR COM BDI:						57,39

7.40. 95471 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,30	13,30
00036520	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	601,20	601,20
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,41	48,82
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	132,33	11,66
TOTAL Material:						674,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	20,73	23,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	16,27	9,05
TOTAL Serviço:						32,97
VALOR:						707,94
VALOR SEM ENCARGOS:						692,98
VALOR ENCARGOS (112,90%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						707,94
VALOR UNITÁRIO:						707,94
VALOR COM BDI:						866,24

7.41. 95469 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,30	13,30
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	191,10	191,10
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,41	48,82

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: DE 184.333/0001-43

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3408  
Rtd. ✓

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA- CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	132,33	11,66
					TOTAL Material:	264,88
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	20,73	10,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,27	5,69
					TOTAL Serviço:	15,99
					VALOR:	260,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	273,54
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	7,20
					VALOR COM ENCARGOS:	280,74
					VALOR UNITÁRIO:	280,34
					VALOR COM BDI:	343,64

00020085	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)					
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	BUCHA DE REDUCAO DE PVC SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62
					TOTAL Material:	2,62
					VALOR:	2,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,62
					VALOR UNITÁRIO:	2,62
					VALOR COM BDI:	3,21

0.2. S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60M (un)					
Serviço		FORNTE	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	14,82	25,64
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:3 (cimento / cal / areia) e linta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	94,80	170,64
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	6,20	10,60
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	513,82	41,62
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	541,40	43,65
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	46,55	83,79
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	105,59	123,54
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	31,04	35,70

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789-034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 231.001/2022  
FLS. 3409  
Rib. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m <sup>2</sup>	1,71000000	31,39	53,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>589,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>589,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>448,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>140,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>589,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>589,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>720,77</b>

**8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,02920000	1,60
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	27,63
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01540000	0,03
00020053	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	2,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,99</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	6,42
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	6,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>6,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,68</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>46,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,09</b>

**8.4. 504282 - CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR (un)**

Material	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	32,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,97</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102888	Encanador ou bombeiro hidráulico (hora)	ORSE	h	0,50000000	8,31
106115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	8,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,48</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	1,86

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/2022 2  
FLS. 3410  
R/b. a

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,96%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,79	1,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,79
<b>VALOR:</b>						50,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						43,38
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						7,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						50,90
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						50,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						62,28

8.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,86	0,54
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,88	4,88
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,85	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93
<b>TOTAL Material:</b>					6,36	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	16,11	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,73	2,63

<b>TOTAL Serviço:</b>					4,68
<b>VALOR:</b>					11,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					8,90
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					2,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					11,03
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					11,03
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,50

8.6. 109243 - FOSSA SEPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,50M COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109243	Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	ORSE	un	1,00000000	740,25	740,25

<b>TOTAL Material:</b>					740,25
<b>VALOR:</b>					740,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					740,25
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					740,25
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					740,25
<b>VALOR COM BDI:</b>					905,77

8.7. 89726 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,86	0,54

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3411  
R.10. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,86	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
<b>TOTAL Material:</b>							<b>2,67</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	16,11	2,05	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,73	2,63	
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>							<b>7,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>5,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>							<b>2,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>7,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>							<b>7,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>8,98</b>

**8.8. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,09	4,18	
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,55	3,55	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,64	1,13	
<b>TOTAL Material:</b>							<b>8,86</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	16,11	2,22	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,73	2,86	
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>5,08</b>
<b>VALOR:</b>							<b>13,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>11,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>							<b>2,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>13,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>							<b>13,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>17,64</b>

**8.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,70	7,40

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.782.034-1



PEDREIRAS/MA  
P. 50. 2311001/2022  
FLS. 3412  
RUB. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - S9C MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,64	2,60
TOTAL Material:						19,43

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	16,11	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,73	3,99
TOTAL Serviço:					7,09	
VALOR:					26,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,29	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					3,23	
VALOR COM ENCARGOS:					26,52	
VALOR UNITÁRIO:					26,52	
VALOR COM BDI:					32,45	

8.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '550' GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,86	0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,86	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93
TOTAL Material:					6,63	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	16,11	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,73	2,63
TOTAL Serviço:					4,68	
VALOR:					10,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,17	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,13	
VALOR COM ENCARGOS:					10,30	
VALOR UNITÁRIO:					10,30	
VALOR COM BDI:					12,60	

8.11. 89787 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (HBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,70	11,10

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111 789 034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3413  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,54	24,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,64	3,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,55</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	16,11	4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	20,73	5,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>4,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,99</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>48,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,94</b>	

**8.12. S01562 - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM (un)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
001138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05900000	4,15
01270	Junção simples pvc rígido p/ esgoto primário, diam = 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	19,64
02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,09100000	6,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,06</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102806S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,45000000	7,64
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,48000000	5,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,04</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48000000	3,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>6,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>46,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,95</b>

**8.13. 89627 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	5,27

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111 785.034-1



PEDREIRAS-MA  
PROC. 2311001/2022  
FLS. 3414  
RUB. J

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA GE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,04	10,94
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	22,64	1,70

TOTAL Material: 18,01

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	16,11	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	20,73	0,95

TOTAL Serviço: 1,69

VALOR: 19,87

VALOR SEM ENCARGOS: 19,90

VALOR ENCARGOS (112,90%): 0,77

VALOR COM ENCARGOS: 19,87

VALOR UNITÁRIO: 19,87

VALOR COM BDI: 24,07

8.14. 00005149 - SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005149	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03

TOTAL Material: 12,03

VALOR: 12,03

VALOR SEM ENCARGOS: 12,03

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 12,03

VALOR UNITÁRIO: 12,03

VALOR COM BDI: 14,72

8.15. 010776 - SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
010776	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES	SBC	UN	1,00000000	2.801,97	2.801,97

TOTAL Material: 2.801,97

VALOR: 2.801,97

VALOR SEM ENCARGOS: 2.801,97

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.801,97

VALOR UNITÁRIO: 2.801,97

VALOR COM BDI: 3.428,49





PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3419  
R:1D: u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8.16. 00011655 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,30	17,30
TOTAL Material:						17,30
VALOR:						17,30
VALOR SEM ENCARGOS:						17,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,30
VALOR UNITÁRIO:						17,30
VALOR COM BDI:						21,17

8.17. 501625 - TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	71,51	0,57
102035	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	68,86	0,76
106385	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5685)	ORSE	m	1,01000000	10,85	10,96
TOTAL Material:						12,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102995S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,61	4,98
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:						8,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,71	1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,75	1,14
TOTAL Serviço:						2,25
VALOR:						23,04
VALOR SEM ENCARGOS:						18,53
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						23,04
VALOR UNITÁRIO:						23,04
VALOR COM BDI:						26,19

8.18. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 88/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,66	0,05
00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5685)	SINAPI	M	1,05460000	16,59	17,50
TOTAL Material:						17,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44140000	16,11	7,16

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.164.251/2001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3416  
R110.

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	20,73	9,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						16,37
<b>VALOR:</b>						33,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,47
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						7,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,90
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						33,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						41,48

8.19. 89711 - 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,66
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,98
<b>TOTAL Material:</b>					6,34
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	20,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					10,79
<b>VALOR:</b>					17,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,21
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					4,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,12
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					17,12
<b>VALOR COM BDI:</b>					20,95

8.20. 89712 - 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,86
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,18
<b>TOTAL Material:</b>					10,77
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	18,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	20,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					11,73
<b>VALOR:</b>					22,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					17,16
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					5,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					22,47
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					22,47
<b>VALOR COM BDI:</b>					27,48

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111 789 034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3417  
P. 10.

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Mananópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Mananópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Mananópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.1. 98879 - VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2013 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,50	0,12
00006153 VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,41</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	20,73	2,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	16,27	0,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,58</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>					<b>8,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,50</b>

9.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  
AF\_05/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,57	45,75
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	22,75	0,18
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00180000	66,93	0,11
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	510ML	0,05300000	43,31	2,30
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50:50	SINAPI	KG	0,05600000	163,61	9,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,99</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	16,59	0,30
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,51	0,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28700000	16,27	4,59



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.251/0001-49

FEDREIRAS/MA  
P. Nº. 2311001/2022  
FLS. 3413  
RUB. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

85323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	26,87	3,92
TOTAL Serviço:						9,04
VALOR:						66,99
VALOR SEM ENCARGOS:						53,01
VALOR ENCARGOS (112,90%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						66,99
VALOR UNITARIO:						66,99
VALOR COM BDI:						81,97

9.2. 89580 - TUBO PVC. SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00060122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	54,86	0,34
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,86	0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	62,15	0,63
00005840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5686)	SINAPI	M	1,03530000	83,22	86,16
TOTAL Material:					87,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	16,11	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	20,73	2,71
TOTAL Serviço:					4,82	
VALOR:					92,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					89,87	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,19	
VALOR COM ENCARGOS:					92,08	
VALOR UNITARIO:					92,08	
VALOR COM BDI:					112,84	

9.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,02	30,04
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	117,30	117,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	22,64	3,96
TOTAL Material:					151,30	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	16,11	7,59

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111 789 034 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ Nº. 184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3419  
Rub. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS: DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	30,73	9,77
TOTAL Serviço:						17,36
VALOR:						188,66
VALOR SEM ENCARGOS:						160,77
VALOR ENCARGOS (112,90%):						7,89
VALOR COM ENCARGOS:						168,66
VALOR UNITÁRIO:						158,66
VALOR COM BDI:						206,37

#### 9.4. S07752 - RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI DN=150MM (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1117095	Ralo tipo hemisférico, 150 mm, para bões/casas	ORSE	un	1,00000000	64,59
TOTAL Material:					64,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026960	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,61
1061118	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					14,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,79
TOTAL Serviço:					3,76
VALOR:					82,52
VALOR SEM ENCARGOS:					75,00
VALOR ENCARGOS (112,90%):					7,52
VALOR COM ENCARGOS:					82,52
VALOR UNITÁRIO:					82,52
VALOR COM BDI:					100,97

#### 9.5. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,74
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KGM2)	SEINFRA	M2	0,25000000	231,12
TOTAL Material:					108,74
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0641	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	419,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	45,45
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	122,18
TOTAL Serviço:					78,61
VALOR:					187,35
VALOR SEM ENCARGOS:					164,83
VALOR ENCARGOS (112,90%):					22,52
VALOR COM ENCARGOS:					187,35
VALOR UNITÁRIO:					187,35
VALOR COM BDI:					228,24

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA/MA 111 780 034/1



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2314001/2022  
 FL. 3420  
 R. 2

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**10.1. 500391 - CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4" (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102574S Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	12,01	12,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,01</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
109111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,51</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,23</b>

<b>VALOR:</b>	22,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,23
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	4,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,75
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	22,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,84

**10.2. 058009 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C/L/B/L/L/R - 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031611 CONDULETE ALUMINIO "LB" 3/4 SEM TAMPA	SBC	UN	1,00000000	8,49	8,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,49</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1059006 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,45300000	11,43	5,18
1099050 ELETRICISTA	SBC	H	0,45300000	15,35	6,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,13</b>

<b>VALOR:</b>	20,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,19
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	6,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,62
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	20,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,23

**10.3. 509532 - CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "TA" DE 3/4" (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103929 Condutele tipo "TA" de 3/4" em aluminio furido a prova de tempo, gases, vapores e pós	ORSE	un	1,00000000	11,93	11,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,93</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
109111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,51</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09

*Rayane Ribeiro Galvão*  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.785/034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3421  
Rub. 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
TOTAL Serviço:						2,23
VALOR:						22,67
VALOR SEM ENCARGOS:						18,13
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						22,67
VALOR UNITÁRIO:						22,67
VALOR COM BDI:						27,74

#### 10.4. S09933 - CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "XA" DE 3/4" (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103948	Condulete tipo "XA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo; gases, vapores e póis	ORSE	un	1,00000000	18,80
TOTAL Material:					18,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					8,51
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79
TOTAL Serviço:					2,23
VALOR:					29,54
VALOR SEM ENCARGOS:					25,02
VALOR ENCARGOS (112,90%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					29,54
VALOR UNITÁRIO:					29,54
VALOR COM BDI:					36,15

#### 10.5. S10793 - CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1016729	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,58
TOTAL Material:					2,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					8,51
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79
TOTAL Serviço:					2,23
VALOR:					13,32
VALOR SEM ENCARGOS:					6,80
VALOR ENCARGOS (112,90%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					13,32
VALOR UNITÁRIO:					13,32
VALOR COM BDI:					16,38

  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111 789-034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.584.35/0001-43

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3422  
P.O. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras		
Identificação:	Projeto Básico da Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEMFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.6. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL Material:						6,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,91	2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,59	3,09
TOTAL Serviço:						5,51
VALOR:						11,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,07
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						11,50
VALOR UNITARIO:						11,50
VALOR COM BDI:						14,07

10.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,15000000	2,16	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00500000	6,14	0,06
TOTAL Material:						2,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,91	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,59	0,65
TOTAL Serviço:						1,16
VALOR:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR UNITARIO:						3,78
VALOR COM BDI:						4,63

10.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000961	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,51	4,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00500000	6,14	0,06
TOTAL Material:						4,36

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.185.034-1





PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3423  
Rub. ✓

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,91	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,59	0,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>0,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,18</b>	

10.9.91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,19000000	14,17	16,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA, ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	U/I	0,00900000	6,14	0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,92</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,91	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	21,59	2,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,33</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>21,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,10</b>	

10.10.509968 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/750v / 70°C (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
110364	Cabo cobre flexível, isolado 35mm² - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,02000000	36,77	36,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,55</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	16,63	2,63
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,17000000	11,73	1,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,82</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	2,63	0,62
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	3,79	0,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>2,55</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,63</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>45,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,83</b>	

Rayane Kleber Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111 789-034 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.164.251/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3424  
P. 10

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.11.509478 - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	8,87	8,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,87</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,51</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,61</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>4,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,61</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,89</b>

10.12.500780 - TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1016725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,58	2,58
109101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	1,00000000	54,60	54,60
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>57,18</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	16,63	11,64
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	11,73	8,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,85</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,63	2,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,79	2,65
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,22</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>10,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,22</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>82,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,60</b>

10.13.91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,60	16,60

Rayane Klecio Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.759.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.251/0001-45

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3425  
RUB. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,79	7,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						24,39
<b>VALOR:</b>						24,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,37
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						5,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,39
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						24,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,84

10.14.93663 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
<b>TOTAL Material:</b>						8,59
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,91	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,59	0,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,36
<b>VALOR:</b>						9,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,33
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						0,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,93
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						9,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,15

10.15.93665 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
<b>TOTAL Material:</b>						8,89
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,91	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,59	1,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,53
<b>VALOR:</b>						11,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,30
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						1,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,44
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						11,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,00

Rayan Alberto Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.780-034



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311 001 /2022  
FLS. 3426  
RHC. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem. Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,35%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.16. 93956 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 8-ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Material:						8,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,91	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,59	1,43
TOTAL Serviço:						2,55
VALOR:						11,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,30
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,44
VALOR UNITÁRIO:						11,44
VALOR COM BDI:						14,00

10.17. S07874 - Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103709	Disjuntor tripolar 150 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	298,60	298,60
TOTAL Material:						298,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,63	33,26
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
TOTAL Mão de Obra:						56,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,63	7,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
TOTAL Serviço:						14,84
VALOR:						370,16
VALOR SEM ENCARGOS:						340,88
VALOR ENCARGOS (112,90%):						30,88
VALOR COM ENCARGOS:						370,16
VALOR UNITÁRIO:						370,16
VALOR COM BDI:						452,93

10.18. S07875 - Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103746	Disjuntor tripolar 175 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	333,99	333,99
TOTAL Material:						333,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,63	16,63
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL Mão de Obra:						28,36

Rayano Ribeiro Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 911 789 034 1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.534.253/0001-83

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/2022  
FLS. 3429  
RUB. 1

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>354,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>15,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>369,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>369,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>452,45</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.19.084818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIBL (30mA) TETRAPOLAR 125A (UN)					
I002418	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 VES	SBC	UN	1,00000000	755,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>755,13</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,47400000	11,43
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,47400000	15,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>767,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>761,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>6,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>767,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>767,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>939,52</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.26.512225 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)					
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, até 24 disjuntores e barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	679,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>679,87</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	16,63
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	19,93
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,80000000	21,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,86</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S872960	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboco/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l af_08/2019	ORSE	m3	0,01300000	477,33
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	3,63
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,20000000	4,42

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.750-034 1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3428  
P.10.

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem. Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	3,79	6,62	
						TOTAL Serviço:	34,87
						VALOR:	835,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	771,10
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	64,51
						VALOR COM ENCARGOS:	835,61
						VALOR UNITÁRIO:	835,61
						VALOR COM BDI:	1.022,45

10.21. S12223 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02527	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para 12 disjuntores e barramento, padrão DIN, ref.904301, Cernier ou similar	ORSE	un	1,00000000	461,64	461,64
					TOTAL Material:	461,64

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,40000000	16,63	23,28
I047508	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,61	9,97
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,90000000	11,73	10,56
					TOTAL Mão de Obra:	43,81

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S872965	Argomassa 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 B001 af_08/2019	ORSE	m3	0,01100000	477,33	5,25
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,40000000	3,63	5,06
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,66	2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	3,79	3,41
					TOTAL Serviço:	15,95
					VALOR:	521,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	497,83
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	23,57
					VALOR COM ENCARGOS:	521,40
					VALOR UNITÁRIO:	521,40
					VALOR COM BDI:	637,95

10.22. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,46	6,57
					TOTAL Material:	6,57

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,91	3,29

Rayane Klécio Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA.111.789/034-1



PEDREIRAS/MA  
P. Nº. 2311001/2022  
FLS. 3429  
R.º 10. J

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	21,59	4,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						7,47
<b>VALOR:</b>						14,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,73
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						3,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,02
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						14,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,15

**10.23.91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,13
<b>TOTAL Material:</b>					4,20

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,54
<b>VALOR:</b>					10,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,85
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					2,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,74
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					10,74
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,14

**10.24.93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,45
<b>TOTAL Material:</b>					10,40

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	21,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					4,32
<b>VALOR:</b>					14,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,80
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					1,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					14,70
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					14,70
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,99

**10.25.091066 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003354	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 3/4"	SBC	UN	0,30000000	4,51
0001566	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472mm)	SBC	M	1,10000000	13,08
0007654	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	SBC	UN	0,30000000	4,17
<b>TOTAL Material:</b>					16,99

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0595606	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,34300000	11,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,92

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.25/0001-39

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FLS. 3430  
Rub. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ID	DESCRIÇÃO	SBC	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA			0,34300000	15,35	5,27
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR:						25,18
VALOR SEM ENCARGOS:						21,30
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR UNITÁRIO:						26,18
VALOR COM BDI:						32,03

#### 10.26. 061067 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001567 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2.178kg/ml)	SBC	M	1,05000000	18,33	19,25
TOTAL Material:					19,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,42200000	11,43	4,82
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,42200000	15,35	6,48
TOTAL Mão de Obra:					11,30
VALOR:					30,55
VALOR SEM ENCARGOS:					24,55
VALOR ENCARGOS (112,90%):					5,99
VALOR COM ENCARGOS:					30,55
VALOR UNITÁRIO:					30,55
VALOR COM BDI:					37,38

#### 10.27. 061069 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005210 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1 1/2" (3.590kg/ml)	SBC	M	1,05000000	30,16	31,67
TOTAL Material:					31,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,51300000	11,43	5,86
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,51300000	15,35	7,87
TOTAL Mão de Obra:					13,73
VALOR:					45,40
VALOR SEM ENCARGOS:					38,12
VALOR ENCARGOS (112,90%):					7,28
VALOR COM ENCARGOS:					45,40
VALOR UNITÁRIO:					45,40
VALOR COM BDI:					55,55

#### 10.28. 060152 - LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040524 ABRACAÇEIRA PARA FLUORESCENTES	SBC	UN	8,00000000	8,69	69,52
1001182 CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 1,50mm <sup>2</sup>	SBC	M	6,30000000	1,37	0,41
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm x 20mm	SBC	M	9,25000000	0,93	0,23
1003070 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115CM	SBC	UN	4,00000000	39,90	159,60
1006456 LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4x18W LDE 416 LUMILUZ	SBC	UN	1,00000000	298,16	298,16
1004915 REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	SBC	UN	2,00000000	35,00	70,00
1040525 SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	SBC	UN	6,00000000	1,58	12,48
TOTAL Material:					610,40

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.152/0001-49

PEDREIRAS/MA  
P.º: 231001/2022  
FLS. 3431  
P.º: \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,42100000	11,43
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,42100000	15,35
TOTAL Mão de Obra:					26,78
VALOR:					648,45
VALOR SEM ENCARGOS:					628,28
VALOR ENCARGOS (112,90%):					20,17
VALOR COM ENCARGOS:					648,45
VALOR UNITÁRIO:					648,45
VALOR COM BDI:					793,44

10.29.060215 - LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,30000000	0,93
1004640	LUMINARIA PLAFON 30x120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO ILUMININ	SBC	UN	1,00000000	299,90
TOTAL Material:					300,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099800	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	11,43
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	15,35
TOTAL Mão de Obra:					26,78
VALOR:					325,64
VALOR SEM ENCARGOS:					312,10
VALOR ENCARGOS (112,90%):					13,44
VALOR COM ENCARGOS:					325,64
VALOR UNITÁRIO:					325,64
VALOR COM BDI:					398,33

10.30.050051 - LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000014	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	SBC	UN	1,00000000	129,90
TOTAL Material:					129,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	11,43
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	15,35
TOTAL Mão de Obra:					26,78
VALOR:					155,26
VALOR SEM ENCARGOS:					141,82
VALOR ENCARGOS (112,90%):					13,44
VALOR COM ENCARGOS:					155,26
VALOR UNITÁRIO:					155,26
VALOR COM BDI:					189,98

11.1. S00696 - Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento (un)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado preterica	ORSE	un	1,00000000	92,00
TOTAL Material:					92,00
VALOR:					92,00
VALOR SEM ENCARGOS:					82,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					92,00
VALOR UNITÁRIO:					92,00
VALOR COM BDI:					112,57

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.759/034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.25.17/0001-41

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3432  
RUB.         

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SE/INFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI/MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.2. S00881 - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100884	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL Material:						5,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	16,63	0,83
TOTAL Mão de Obra:						0,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	3,63	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						5,87
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR UNITÁRIO:						6,01
VALOR COM BDI:						7,35

11.3. 86973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	36,01	37,81
TOTAL Material:						37,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,91	4,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,59	5,47
88463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,73	9,87
TOTAL Serviço:						19,62
VALOR:						57,41
VALOR SEM ENCARGOS:						56,42
VALOR ENCARGOS (112,90%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						57,41
VALOR UNITÁRIO:						57,41
VALOR COM BDI:						70,25

11.4. 96386 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5,8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	88,24	88,24
TOTAL Material:						88,24
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,91	4,28

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111 789-034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3433  
P.º: 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração.	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,59	5,46
TOTAL Serviço:						9,74
VALOR:						97,97
VALOR SEM ENCARGOS:						93,68
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						97,97
VALOR UNITÁRIO:						97,97
VALOR COM BDI:						119,68

11.5. 96384 - ELETRODUTO PVC 40MM (1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	5,19	15,57
TOTAL Material:					15,57	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	16,91	12,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	21,59	16,48
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	3,00000000	1,73	5,19
TOTAL Serviço:					34,58	
VALOR:					56,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,03	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					14,10	
VALOR COM ENCARGOS:					50,13	
VALOR UNITÁRIO:					50,13	
VALOR COM BDI:					61,34	

11.6. 02457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL Material:					4,29	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,64	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,19	4,54
TOTAL Mão de Obra:					8,37	
VALOR:					12,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,23	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					5,43	
VALOR COM ENCARGOS:					12,66	
VALOR UNITÁRIO:					12,66	
VALOR COM BDI:					15,49	

12.1. 583715 - Alambrado com 13 fios de arame galvanizado revestido em PVC, fio 12 bwg (3,8 mm), fixado em estacas de concreto armado 10x10x250 cm (ponta reta) a cada 2,00 m, altura útil 2,00 m. (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102651	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031 kg/m	ORSE	kg	0,55200000	34,70	19,00

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3434  
Rid. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

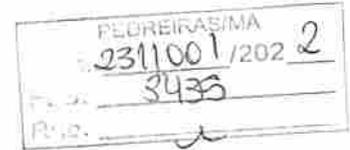
#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102754	Estaca pré-moldada de concreto armado (moxirão), para cerca, seção 10x10, neta ou com ponta oblíqua	ORSE	m	1,56250000	14,38	22,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,56</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,61	33,22
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,68</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>30,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>113,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>113,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,49</b>

#### 12.2. S11592 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100250	Berra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	40,20	
110977S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	43,69	
111948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	81,12	
104370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	129,56	
110932S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (Ø divg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	122,10	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>537,83</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
106110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	16,61	58,14
106111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	11,73	58,65
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	16,61	41,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>158,32</b>
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	3,61	12,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,79	18,95
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	4,32	10,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>42,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>738,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>664,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>83,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>738,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>738,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>862,67</b>

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789-034-1



PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Detoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.3. S10769 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103116	Cantoneira alumínio anodizado natural 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	14,37	8,62
102585	Tampobancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	368,49	368,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>407,11</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (hora)	ORSE	h	0,65000000	16,61	10,80
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	11,73	13,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,17</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	3,68	2,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	3,79	4,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>437,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>425,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>12,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>437,99</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>437,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>535,82</b>

12.4. S03228 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - S0 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	14,82	23,71
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa f5 - 1:2:8 (cimento/cal/sareia), junta=1cm - Rev 09	ORSE	m2	1,00000000	42,12	42,12
S00077	Almo de calcão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	157,96	7,90
S00310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revizado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	6,20	12,40
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	489,61	9,79
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	157,13	27,43
S00295	Pintura para exteriores, sobre paredes com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	39,50	35,55

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.747.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 23/1001/2022  
FLS. 3136  
Fls. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	OE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1/2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	31,39	25,11
TOTAL Serviço:						184,01
VALOR:						184,01
VALOR SEM ENCARGOS:						146,76
VALOR ENCARGOS (112,90%):						37,25
VALOR COM ENCARGOS:						184,01
VALOR UNITÁRIO:						184,01
VALOR COM BDI:						226,16

**12.5. 513114 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113878	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	193,82	193,82
TOTAL Material:						193,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047506	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,61	4,98
TOTAL Mão de Obra:						4,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,68	1,10

TOTAL Serviço:						1,10
VALOR:						199,90
VALOR SEM ENCARGOS:						197,26
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						199,90
VALOR UNITÁRIO:						199,90
VALOR COM BDI:						244,60

**12.5. 513113 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113877	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	214,90	214,90
TOTAL Material:						214,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047506	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,61	4,98
TOTAL Mão de Obra:						4,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,68	1,10

TOTAL Serviço:						1,10
VALOR:						220,98
VALOR SEM ENCARGOS:						218,34
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						220,98
VALOR UNITÁRIO:						220,98
VALOR COM BDI:						270,28

**12.7. 190058 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003847	CHAPA ISOPOR 10mm 100x50cmx2cm	SBC	M2	1,05000000	1,57	1,65
1040066	ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	M2	1,00000000	239,00	239,00

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



PEDREIRAS/MA  
Proc. 2314001/202 2  
FLS. 3437  
RHO. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

ID	DESCRIÇÃO	SBC	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011802	MOLDURA ALUMINIO A20 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO			4,00000000	21,65	86,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>327,29</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1099881	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,70500000	11,43	8,06
1099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,70500000	15,35	10,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>346,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>336,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>346,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>346,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>423,57</b>

**12.8. C1350 - ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	8,00000000	1,82	14,56	
11833	RODIZIO GIRATORIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA UN	8,00000000	45,41	363,28	
11872	SOLDA 70X30	SEINFRA KG	1,85000000	72,04	133,27	
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA CJ	2,00000000	1.260,88	2.521,76	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA M	79,00000000	71,02	5.610,58	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6.643,45</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,25000000	17,15	21,44	
11879	SOLDADOR	SEINFRA H	3,00000000	23,84	71,52	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>92,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.736,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.675,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>61,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6.736,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>6.736,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10.689,89</b>

**12.9. C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FID 4 MM	SEINFRA CJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.506,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.506,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.506,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.506,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>3.506,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.290,50</b>

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034/1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ Nº 13A.33.0001-01

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3438  
RND: *u*

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,35%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.10. C1351 - ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
TOTAL Material:					2.128,73
VALOR:					2.128,73
VALOR SEM ENCARGOS:					2.128,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.128,73
VALOR UNITÁRIO:					2.128,73
VALOR COM BDI:					2.604,71

12.11. S02265 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102030 Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	58,99	58,99
TOTAL Material:					58,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	18,61	9,31
TOTAL Mão de Obra:					9,31
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg - 5 pedras areia dim 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	402,36	0,80
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
TOTAL Serviço:					3,01
VALOR:					71,97
VALOR SEM ENCARGOS:					66,83
VALOR ENCARGOS (112,90%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					71,97
VALOR UNITÁRIO:					71,97
VALOR COM BDI:					88,06

12.12. S02450 - LIMPEZA GERAL (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997 Salto em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,45	0,05
102414 Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	11,00	0,55
TOTAL Material:					0,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Serenite de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 151.782.034-1





PEDREIRASIMA  
Proc. 2311000/2022  
FLS. 3439  
RUB. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
		BDI:	22,35%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	3,79	0,38
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR:					2,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1,57
VALOR ENCARGOS (112,50%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					2,19
VALOR UNITÁRIO:					2,19
VALOR COM BDI:					2,68

*Rayane Ribeiro Galvão*  
Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1





ESTADO MARANHÃO  
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.141.111/0001-40

PROPRIETÁRIO:	Empresa Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	CONTRATO DE CONDIÇÃO DE CANTABILIDADE COM VIGÊNCIA IMEDIATA - FOMENTO MANUTENÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Técnico de Construção de Captação de Chuva para o Distrito de Córrego da Córrego com Vazão de 17.000 L/DIA - FOMENTO MANUTENÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA
ENDEREÇO:	Novo Horizonte, Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	CPSE RE 08/2022 - BSC MA 08/2022 - SEMPRE DE 037 - SIMPATI MA 08/2022 - VAGAS SEM DISCRIMINAÇÃO
	ENCARGOS SOCIAIS
	12,00%
	27,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1ª FASE %	VALOR	2ª FASE %	VALOR	3ª FASE %	VALOR	4ª FASE %	VALOR	5ª FASE %	VALOR	6ª FASE %	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,07%	R\$ 19.250,83												
2.0	MARDE E PAISIS	4,32%	R\$ 18.509,36												
3.0	ESQUADRIAS	1,23%	R\$ 8.714,34												
4.0	REVESTIMENTOS	9,02%	R\$ 36.056,48												
5.0	PISOS	33,40%	R\$ 143.021,06	10,00%	R\$ 14.302,10										
6.0	PINTURA	15,98%	R\$ 66.408,52	70,00%	R\$ 47.082,52	30,00%	R\$ 20.326,00								
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,82%	R\$ 12.007,44	60,00%	R\$ 7.204,46	40,00%	R\$ 4.802,98								
8.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS	2,80%	R\$ 12.011,59	100,00%	R\$ 12.011,59										
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	6,05%	R\$ 26.889,26	100,00%	R\$ 26.889,26										
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	11,03%	R\$ 39.202,93												
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	8,94%	R\$ 4.118,05												
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	11,30%	R\$ 51.041,41												
	TOTAL	100,00%	R\$ 428.154,08												
				18,31%	R\$ 78.372,92	14,71%	R\$ 59.297,00	14,71%	R\$ 59.297,00	14,71%	R\$ 59.297,00	14,71%	R\$ 59.297,00	14,71%	R\$ 59.297,00
				60,39%	R\$ 258.350,78	60,39%	R\$ 258.350,78	60,39%	R\$ 258.350,78	60,39%	R\$ 258.350,78	60,39%	R\$ 258.350,78	60,39%	R\$ 258.350,78
				21,30%	R\$ 91.481,41	21,30%	R\$ 91.481,41	21,30%	R\$ 91.481,41	21,30%	R\$ 91.481,41	21,30%	R\$ 91.481,41	21,30%	R\$ 91.481,41

PEDREIRAS/MA  
Nº 16.2311001/2022  
FLS. 3441  
FUND. u

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.785.034-1

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Conclusão da Construção do Guatira Coberto com Vestiário, Parafuso FANDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Parafuso FANDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: 112,007%  
BDI: 22,95%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UMID.	Q/ANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3-2	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	833,20	R\$ 153,13	R\$ 98.981,92	22,646%	22,646%	A
1-2.1	ORSE	963715	ALAMBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG (3,8 MM), FIXADO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X250 CM (PONTA RETA) A CADA 3,00 M. ALTURA ÚTIL 2,00 M	M2	147,00	R\$ 136,48	R\$ 20.058,03	4,765%	27,401%	A
5-1	ORSE	902942	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA E=10CM	M2	633,20	R\$ 31,36	R\$ 19.857,15	4,630%	32,031%	A
4-2	ORSE	5932933	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TIPO AC.1, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	328,00	R\$ 53,45	R\$ 17.541,44	4,097%	36,128%	A
2-2	ORSE	S11396	COBOÇO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM. 40 X 40 X 9CM	M2	148,10	R\$ 116,25	R\$ 17.216,63	4,021%	40,149%	A
5-5	SEINFRA	C-4026	CAVALETA DE CONCRETO 30cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 229,24	R\$ 16.505,28	3,855%	44,004%	A
4-1	SEINFRA	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEJAR, TRACO 1:1	M2	409,10	R\$ 38,67	R\$ 15.819,00	3,695%	47,707%	A
6-5	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLEYER	M2	1.114,00	R\$ 13,92	R\$ 15.505,69	3,622%	51,329%	B
5-4	ORSE	S42765	JUNTA BERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR	M2	627,05	R\$ 23,15	R\$ 14.516,21	3,393%	54,719%	B

PEDREIRAS/MA  
Doc. 2311001 / 202 2  
P.L. 3142  
P. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.25/0001-48

PROPOLENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desatualização
ENCARGOS SOCIAIS:	11,2 80%
IDI:	22,30%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.2	SINAPI	03584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CARTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF 04/2010	M2	12,00	R\$ 1.103,88	R\$ 13.896,32	3,062%	57,981%	B
6.6	ORSE	888489S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF 06/2014	M2	847,20	R\$ 16,26	R\$ 13.775,47	3,217%	61,197%	B
6.4	SEINFRA	61281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REVOLVER	M2	1.114,00	R\$ 11,92	R\$ 13.278,88	3,101%	64,300%	B
6.7	SBC	180238	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA ESPORTIVA	M2	480,00	R\$ 26,98	R\$ 12.902,40	3,013%	67,314%	B
12.8	SEINFRA	61350	ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	R\$ 10.689,88	R\$ 10.689,88	2,487%	69,801%	B
9.3	ORSE	S04889	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E 5CM	M2	195,40	R\$ 42,76	R\$ 8.359,21	1,962%	71,763%	B
9.1	SINAPI	84227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	72,00	R\$ 81,97	R\$ 5.901,84	1,376%	73,141%	B
10.8	SINAPI	91520	AF 05/2016	M	820,00	R\$ 7,16	R\$ 5.867,60	1,375%	74,516%	B
4.3	ORSE	S04440	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M2	81,10	R\$ 64,67	R\$ 5.244,74	1,225%	75,741%	B
6.8	SBC	160192	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE 10 X 10 CM ELIZABETH, LINHA LUX REVE APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV.04	M2	476,00	R\$ 10,63	R\$ 5.059,88	1,182%	76,923%	B
10.2E	SBC	090152	PINTURA PVA 2 DE MAOS PAREDES EXTERNAS	UND	9,00	R\$ 783,44	R\$ 4.760,84	1,112%	78,035%	B
			LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA							B

PEDREIRAS/MA  
2311001/2022  
3443

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789-034-1

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Fomento Maranhense no Município de Pedreiras - MA

IDENIFICACAO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Fomento Maranhense no Município de Pedreiras - MA

ENDERECO: Fomento Maranhense - Município de Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 037 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração BDI: 112,90%  
BDI: 22,38%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
12.0	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	4.290,50	4.290,50	1,002%	79,037%	B
12.2	ORSE	S11632	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N/12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,00	903,67	3.614,68	0,844%	79,881%	B
6.2	ORSE	S102504S	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICACAO MANUAL AF_05/2021	M	360,00	9,89	3.560,40	0,832%	80,713%	C
8.15	SBC	1010776	SUMIDURO PREFABRICADO CONCRETO 160 x 200cm	UND	1,00	3.428,49	3.428,49	0,801%	81,514%	C
5.5	ORSE	S87248S	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_09/2014	M2	62,50	53,24	3.327,50	0,777%	82,291%	C
8.2	CRSE	504833	CAIXA DE INSPECCAO 0,60 x 0,60 x 0,60M	UND	4,00	720,77	2.883,08	0,673%	82,964%	C
10.30	SBC	060051	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UND	15,00	189,98	2.849,70	0,669%	83,633%	C
10.25	SBC	091066	ELETRORUTO GALVANIZADO HBR 5597 20mm 3/4"	M	86,00	32,63	2.794,58	0,643%	84,273%	C
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	452,44	2.714,84	0,634%	84,907%	C
12.10	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLLEY	CJ	1,00	2.604,71	2.604,71	0,608%	85,515%	C
6.1	SINAPI	86495	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO AF_05/2014	M2	647,20	3,01	2.550,07	0,596%	86,111%	C
12.12	ORSE	502450	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	2,66	2.309,86	0,530%	86,650%	C
10.10	ORSE	509968	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, SECCAO 35MM², 450V 750V / 70°C	M	41,00	55,83	2.289,03	0,535%	87,185%	C

2316001/2022  
3444

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.785.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 Nº 001.00.184 JS/0001-43

<b>PROPOSTANTE:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
<b>OBJETO:</b> Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolita no Município de Pedreiras - MA
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Conclusão de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolita no Município de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b> Povoador Maranhopolita - Município de Pedreiras - MA
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b> ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI/MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 112,90%
<b>BDI:</b> 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.2	SINAPI	69560	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN.150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 09/2022	M	20,00	R\$ 112,64	R\$ 2.252,80	0,526%	97,711%	C
12.6	ORSE	513113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL, QJ SIMILAR	UND	8,00	R\$ 270,39	R\$ 2.163,12	0,505%	98,216%	C
7.7	ORSE	S01430	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 2.157,90	R\$ 2.157,90	0,504%	98,720%	C
3.1	ORSE	S0X629	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATESINTE E FERREJENS	UND	2,00	R\$ 962,13	R\$ 1.904,26	0,463%	99,184%	C
12.7	SBC	190058	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDEIRA DE ALUMÍNIO	M2	4,50	R\$ 423,57	R\$ 1.906,07	0,445%	99,629%	C
10.27	SBC	061069	ELETRODUTO GALVANIZADO, NBR 3597 40mm x 1,12"	M	34,00	R\$ 55,55	R\$ 1.889,70	0,441%	99,070%	C
3.4	SINAPI	100697	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATEINTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2010	UND	2,00	R\$ 899,14	R\$ 1.778,28	0,415%	99,485%	C
6.3	ORSE	S08624	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAGOS DE MASSA ACRILICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2	88,60	R\$ 19,97	R\$ 1.766,34	0,413%	99,898%	C
7.40	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2016	UND	2,00	R\$ 866,24	R\$ 1.732,48	0,405%	99,303%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 Fl. 3: 3445  
 Piv. u

**Rayane Xibeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111 789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.185.25/0003-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	11,200%
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA	BDI:	22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO: Povoados Maranhão - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontatção		

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.3	SINAPI	66673	CORDALHA DE COBRE NÚ 35 MM <sup>2</sup> NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	24,00	R\$ 70,25	R\$ 1.686,00	0,394%	91,697%	C
1.4	SEINFRA	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.600,71	R\$ 1.600,71	0,374%	92,071%	C
3.3	SBC	110234	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL 0,80x2,10m	UND	4,00	R\$ 393,03	R\$ 1.572,12	0,367%	92,438%	C
8.18	SINAPI	66714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	M	35,00	R\$ 41,48	R\$ 1.451,80	0,336%	92,777%	C
7.41	SINAPI	96489	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2018	UND	4,00	R\$ 343,64	R\$ 1.374,56	0,321%	93,098%	C
2.1	PRÓPRIA	COMP-0720K1	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M2	6,00	R\$ 215,40	R\$ 1.292,78	0,302%	93,400%	C
12.3	ORSE	S10759	BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESURA 3CM, LARGURA 50 CM CONFORME PROJETO	M2	2,40	R\$ 535,62	R\$ 1.285,21	0,300%	93,701%	C
1.3	SEINFRA	C2051	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.269,86	R\$ 1.269,86	0,296%	93,997%	C
11.5	SINAPI	96484	ELETRODUTO PVC 40MM (1 X) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UND	18,00	R\$ 61,34	R\$ 1.104,12	0,258%	94,255%	C
12.4	ORSE	503226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMAGOS	M	4,80	R\$ 226,15	R\$ 1.086,72	0,252%	94,507%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3446  
P. 11

**Rayano Ribeiro Galvão**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



FEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLs. 3147  
 Rio: u



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,50%
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadro Coberto com Vestibulo Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestibulo Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2022 - SBC/MA 09/2022 - SINAPI/MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
10.20	ORSE	512226	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV.01.03.2022	UND	1,00	R\$ 1.022,45	R\$ 1.022,45	0,230%	94,740%	C
10.19	SBC	064619	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB (30mA) TETRAPOLAR, 125A	UND	1,00	R\$ 939,52	R\$ 939,52	0,219%	94,959%	C
7.37	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2022	M	38,00	R\$ 25,50	R\$ 920,16	0,215%	95,180%	C
10.17	ORSE	507874	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UND	2,00	R\$ 452,93	R\$ 905,06	0,212%	95,392%	C
6.6	ORSE	06243	FOSSA DÉPTICA COM OS ANEIS 0x1,00M E H=0,60M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA)	UND	1,00	R\$ 965,77	R\$ 965,77	0,212%	95,604%	C
7.26	SINAPI	99985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2021	UND	6,00	R\$ 111,47	R\$ 691,76	0,208%	95,812%	C
10.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	190,00	R\$ 4,63	R\$ 879,70	0,205%	96,017%	C
9.3	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORMEIGIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 206,37	R\$ 825,48	0,163%	96,210%	C
10.21	ORSE	512223	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 537,99	R\$ 637,99	0,149%	96,359%	C

**Rayane Ribeiro Gaivão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111 789 034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 08.364.25/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:
ORSE 5E 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
112,87%
23,30%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
10.26	SBC	661667	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	17,00	R\$ 37,38	R\$ 636,46	0,148%	96,507%	C
11.4	SINAPI	66905	HASTE DE ATERRAMENTO 50 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2017	UND	5,00	R\$ 119,89	R\$ 599,40	0,140%	96,647%	C
11.1	ORSE	902665	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UND	5,00	R\$ 112,57	R\$ 562,85	0,131%	96,779%	C
7.31	SINAPI	66926	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	UND	5,00	R\$ 97,91	R\$ 543,28	0,127%	96,906%	C
12.5	ORSE	513114	BARRA DE APOIO, RETA, FINA, EM ACO INOX, L=90CM D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 244,60	R\$ 489,20	0,114%	97,020%	C
8.20	SINAPI	66712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_06/2022	M	17,00	R\$ 27,49	R\$ 467,33	0,109%	97,129%	C
10.16	ORSE	507875	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRAO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA) 10KA	UND	1,00	R\$ 452,45	R\$ 452,45	0,106%	97,235%	C
7.36	SINAPI	66447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2022	M	28,00	R\$ 15,47	R\$ 433,16	0,101%	97,336%	C
10.23	SINAPI	61671	ELETRODUTO RIGIDO ROSGAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	32,00	R\$ 13,14	R\$ 420,48	0,098%	97,434%	C
8.19	SINAPI	66711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_06/2022	M	20,00	R\$ 20,95	R\$ 419,00	0,095%	97,529%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FL. 3448  
 2

Rayano Ribeiro Galvão  
 Engenharia Civil  
 CREA - MA 111 789 034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ 06.164.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
	112,66%
	22,38%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
9.4	ORSE	507752	RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UND	4,00	R\$ 100,67	R\$ 403,68	0,094%	97,626%	C
10.29	SBC	060315	LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO	UND	1,00	R\$ 368,33	R\$ 368,33	0,083%	97,720%	C
10.24	SINAPI	695008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2), PARA REDE ENTERADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2021	M	22,00	R\$ 17,99	R\$ 395,78	0,092%	97,812%	C
3.2	SINAPI	90623	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_09/2015	UND	1,00	R\$ 379,68	R\$ 379,68	0,089%	97,901%	C
10.22	SINAPI	61672	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	22,00	R\$ 17,15	R\$ 377,30	0,088%	97,989%	C
10.9	SINAPI	91634	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	14,00	R\$ 26,10	R\$ 365,40	0,085%	98,074%	C
6.3	SINAPI	86767	MM JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 57,09	R\$ 342,54	0,080%	98,154%	C
7.22	SEINFRA	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ANCIPLA CROMADA D= 49mm (1 1/2")	UND	2,00	R\$ 171,18	R\$ 342,36	0,080%	98,234%	C
8.12	ORSE	501562	SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 50MM	UND	8,00	R\$ 56,95	R\$ 341,70	0,080%	98,314%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 234001/202 2  
 P.L.S. 3449  
 P.S. ~

Rayane Xibeiro Galvão  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111 789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.364.25/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço: Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base: CRSE 5E 05/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI/MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais: 112,90%
BDI: 22,35%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.36	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,00	R\$ 22,25	R\$ 311,50	0,073%	99,367%	C
7.33	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,00	R\$ 11,22	R\$ 302,94	0,071%	99,457%	C
8.11	SINAPI	89707	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UND	5,00	R\$ 39,04	R\$ 209,70	0,070%	99,527%	C
7.16	CRSE	S04064	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	16,00	R\$ 16,72	R\$ 268,52	0,070%	99,597%	C
7.34	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	38,00	R\$ 7,26	R\$ 276,04	0,065%	99,662%	C
10.5	CRSE	S10793	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 3" CM, EMBLUIR, P/ELETRODUTO	UND	16,00	R\$ 16,30	R\$ 260,80	0,061%	99,723%	C
12.11	CRSE	S02206	SOLEIRA EM GRANITO CIZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	2,90	R\$ 98,00	R\$ 285,37	0,060%	99,783%	C
B.4	CRSE	S04282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, ACRÓS OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 62,28	R\$ 249,12	0,058%	99,841%	C
7.21	SEINFRA	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CAUCPLA C/ROMADA D= 25mm (1")	UND	2,00	R\$ 115,90	R\$ 231,00	0,054%	99,895%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FL. 3. 3450  
 P. 10. u

**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.25/0001-85

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quatrilha Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Povoador Miranteópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quatrilha Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Povoador Miranteópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Miranteópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS (DATA BASE):	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
	BDI: 112,90%
	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.9	SINAPI	60744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	7,00	R\$ 32,46	R\$ 227,10	0,053%	98,948%	C
10.13	SINAPI	91863	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	7,00	R\$ 29,84	R\$ 208,88	0,049%	98,998%	C
7.24	SEINFRA	02166	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (1/2")	UNID	2,00	R\$ 99,98	R\$ 199,96	0,047%	99,045%	C
8.13	SINAPI	89627	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID	6,00	R\$ 24,07	R\$ 144,36	0,045%	99,090%	C
7.27	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO, EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UNID	6,00	R\$ 24,01	R\$ 144,06	0,045%	99,135%	C
8.5	SINAPI	59728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	14,00	R\$ 13,50	R\$ 189,00	0,044%	99,179%	C
7.23	SEINFRA	02165	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UNID	2,00	R\$ 92,06	R\$ 184,10	0,043%	99,222%	C
7.13	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UNID	6,00	R\$ 17,77	R\$ 106,62	0,033%	99,255%	C
10.1	ORSE	500351	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"	UNID	5,00	R\$ 27,84	R\$ 139,20	0,033%	99,288%	C
8.14	SINAPI	00008149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UNID	9,00	R\$ 14,72	R\$ 132,48	0,031%	99,319%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022 2  
FLS. 3451  
PÁG. 2

**Rayan Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.789.034-1



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

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
<b>Objeto:</b> Conclusão de Construção de Quatro Cobertas com Vestibulo Padrão FIDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA.
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b> Projeto Básico de Construção de Quatro Cobertas com Vestibulo Padrão FIDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA
<b>ENDEREÇO:</b> Povoados Maranhão - Município de Pedreiras - MA
<b>BASE DE PREÇOS/ DATA</b>
DIRSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - BEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sim Descontado
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>
BDI:
11,250%
22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
10.2	SBC	059009	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO CILINDRICO 3/4"	UND	5,00	R\$ 25,23	R\$ 126,15	0,028%	99,348%	C
6.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA, SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 12,60	R\$ 126,00	0,029%	99,378%	C
7.6	SINAPI	86584	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO-BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UND	10,00	R\$ 11,56	R\$ 115,60	0,027%	99,403%	C
7.39	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UND	2,00	R\$ 57,39	R\$ 114,78	0,027%	99,430%	C
7.28	SINAPI	88825	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO, EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UND	4,00	R\$ 28,49	R\$ 113,96	0,027%	99,458%	C
10.16	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIM, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	8,00	R\$ 14,00	R\$ 112,00	0,025%	99,482%	C
10.3	ORSE	506932	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4"	UND	4,00	R\$ 27,74	R\$ 110,96	0,025%	99,508%	C
6.8	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA, ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 17,04	R\$ 102,24	0,024%	99,532%	C
7.38	SINAPI	86375	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 17,00	R\$ 102,00	0,024%	99,556%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 Fl. 5. 3432

**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.20/2001-46

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoador Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - BPC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
Engargos Sociais:	112,90%
BDI:	22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.12	ORSE	500760	TOMADA 2P+T. ABNT. 10 A. PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	0,023%	99,576%	C
10.6	SINAPI	91936	CAIXA OBTUSO 4" X 4" PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 14,07	R\$ 98,49	0,023%	99,602%	C
8.21	SINAPI	96879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UND	9,00	R\$ 10,50	R\$ 94,50	0,022%	99,624%	C
7.11	SINAPI	89428	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND	11,00	R\$ 8,43	R\$ 92,73	0,022%	99,646%	C
7.10	ORSE	501060	ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDÁVEL, O FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 50MM X 11/2"	UND	2,00	R\$ 45,31	R\$ 90,62	0,021%	99,667%	C
11.2	ORSE	500681	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV.02.10/2021	UND	12,00	R\$ 7,35	R\$ 88,20	0,021%	99,688%	C
8.17	ORSE	501525	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M	3,00	R\$ 28,19	R\$ 84,57	0,020%	99,708%	C
7.2	SINAPI	60303	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E RUSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND	12,00	R\$ 6,67	R\$ 80,04	0,019%	99,726%	C
7.30	SINAPI	89676	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UND	2,00	R\$ 39,84	R\$ 79,68	0,019%	99,745%	C
11.5	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM <sup>2</sup>	UND	5,00	R\$ 15,49	R\$ 77,45	0,018%	99,753%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/202 2  
FLS. 3453  
u

**Rayane Kibeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111.783.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CEP: 06.144-253/0021-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Deterioração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
BDI: 22,35%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.15	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	5,00	R\$ 14,00	R\$ 70,00	0,016%	66,779%	C
7.29	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 16,76	R\$ 67,04	0,016%	66,795%	C
7.9	ORSE	501057	ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	3,00	R\$ 22,25	R\$ 66,75	0,016%	66,811%	C
7.26	SINAPI	89365	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 12,88	R\$ 64,40	0,015%	66,826%	C
7.20	SINAPI	85385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 7,90	R\$ 63,20	0,015%	66,840%	C
7.15	ORSE	501144	JOELHO DE REDUÇÃO 60º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	4,00	R\$ 15,43	R\$ 61,72	0,014%	66,855%	C
10.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	5,00	R\$ 12,15	R\$ 60,75	0,014%	66,869%	C
7.17	SINAPI	89493	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 14,41	R\$ 57,64	0,013%	66,883%	C

PEDREIRAS/MA  
 23/10/2022 P  
 3454

**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111 789 034-1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.25/0001-49

PROPORLENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 03/2022 - SELINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE: BDI: 112,90%
BDI: 22,36%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
7.12	SINAPI	89402	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 8,94	R\$ 53,64	0,013%	99,985%	C
7.4	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 12,71	R\$ 50,84	0,012%	99,997%	C
10.11	ORSE	500470	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	UND	2,00	R\$ 23,99	R\$ 47,98	0,011%	99,991%	C
7.52	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BICA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	0,011%	99,929%	C
7.19	SINAPI	89306	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 10,14	R\$ 40,56	0,009%	99,938%	C
7.14	ORSE	504864	JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL SUBJUNTA DE LATÃO, D= 202MM X 1,2"	UND	2,00	R\$ 18,72	R\$ 37,44	0,009%	99,947%	C
10.4	ORSE	506933	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 3/4"	UND	1,00	R\$ 36,15	R\$ 36,15	0,009%	99,955%	C
7.5	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 15,87	R\$ 31,74	0,007%	99,963%	C

PEDREIRAS/MA  
Dmg. 23/10/2022  
3455  
u

**Rayane Ribeiro Galvão**  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111 789 034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.184.231/0001-41

PROPOLENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Pedrao FNDE - Povoador Maranhopolita no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Pedrao FNDE - Povoador Maranhopolita no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Maranhopolita - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2022 - 8BC MA 09/2022 - SEINFRA CE 627 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,60%
BDI: 22,30%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
8.7	SINAPI	86720	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_05/2022	UND	3,00	R\$ 8,98	R\$ 26,94	0,008%	99,963%	C
7.3	SINAPI	86553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UND	4,00	R\$ 6,63	R\$ 26,52	0,008%	99,975%	C
7.10	SINAPI	86579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 12,91	R\$ 25,82	0,008%	99,981%	C
7.1	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 5,60	R\$ 22,40	0,005%	99,987%	C
8.16	SINAPI	00011055	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	R\$ 21,17	R\$ 21,17	0,005%	99,991%	C
7.0	SINAPI	102563	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 10,28	R\$ 20,56	0,005%	99,996%	C
8.1	SINAPI	00020098	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	5,00	R\$ 3,21	R\$ 16,05	0,004%	100,000%	C
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 428.154,98</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	

PEDREIRAS/MA  
 2311001/2022  
 3456

**Rayane Ribeiro Galvão**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
(INPI: 06-184.253/0001-49)

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231100/2022  
P.L.S. 3457  
Data: u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
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	Síglas	% 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 CDFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,85%	3,85%	3,85%
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 acordões 2369/2011 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	
Responsável Técnico	Responsável Tornador
Nome:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/RRT:	

Rayane Ribeiro Galvão  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111 789 034-1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



**Processo Administrativo nº 2311001/2022**  
**Modalidade: Tomada de Preços nº 008/2022**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para conclusão de construção de quadra coberta com vestiário padrão FNDE, no Povoado de Marianópolis no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

**J.A.C. SÁ EIRELI**  
**CNPJ nº 17.257.344/0001-83**



PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001 /202 2
FLS.	3460
Pub.	u

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2311001/2022  
TOMADA DE PREÇOS N° 008/2022  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA: 21/12/2022  
HORÁRIO: 09:00hs

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

## TERMO DE ABERTURA DA PROPOSTA

A presente proposta possui \_\_\_\_\_ páginas numeradas do n° 01 ao n° \_\_\_\_\_ e servirá para identificar o conteúdo apresentado:

Objeto: "Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA"

J. A. C. SÁ EIRELE  
*João Américo Castro Sa*  
CPF: 467.770.673-57

J. A. C. SÁ EIRELI  
CNPJ n.º 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa n.º 200 -A, Centro, Passagem Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaireli@gmail.com



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2311001/2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA: 21/12/2022  
HORÁRIO: 09:00hs

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022
FLS.	3461
RUB.	

### CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022, e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução dos serviços é de: CONFORME O EDITAL

### DADOS BANCÁRIOS

Banco: Caixa Econômica Federal: Agência: 3566 Operação: 003 Conta corrente: 590-9

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 428.154,98 (Quatrocentos e vinte e oito mil, cento e cinquenta e quatro reais e noventa e oito centavos).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo: JOÃO AMÉRICO CASTRO SÁ  
Nacionalidade: Brasileira  
Estado Civil: Divorciado  
Qualificação Profissional: Administrador  
CPF: 467.770.673-53  
RG: 061653542017-4 SSP/MA  
Endereço: Rua Projetada nº 05, Bairro Aeroporto na cidade de Passagem Franca - MA

Carlos Osvaldo Santos Ma...  
Engenheiro Civil  
CREA 1103342690

J. A. C. SÁ EIRELI

CNPJ n.º 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 -A, Centro, Passagem Franca-  
MA, CEP - 65680-000 Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaireli@gmail.com

J. A. C. SÁ EIRELE  
João Américo Castro Sá  
CPF: 467.770.673-53



Cargo/função: Administrador

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/202 2
FLS.	3462
PHS.	u

### DADOS DA EMPRESA

Razão Social da Proponente: J.A.C. SÁ EIRELI

CNPJ nº 17.257.344/0001-83

Inscrição Estadual: 123974429

Inscrição Municipal: 0272

Endereço: Rua João Martins de Sousa, 200 - A Centro - Passagem Franca/MA  
65.680-000

Telefone: (99) 98420 0795

E-mail: jacsaireli@gmail.com

Passagem Franca/MA, 21 de dezembro de 2022

*JOÃO AMÉRICO CASTRO SÁ*

J. A. C. SÁ EIRELI

CNPJ/MF n.º 17.257.344/0001-83

João Américo Castro Sá

CPF n.º 467.770.673-53

RG n.º 061653542017-4 SSP/MA

Administrador

Carlos Osvaldo Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 1103342690

J. A. C. SÁ EIRELI

CNPJ n.º 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 -A, Centro, Passagem Franca-  
MA, CEP - 65680-000 Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaireli@gmail.com

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3463  
 P. 10. u

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>OBJETO:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**PLANILHA RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.550,53	4,57%
2.0	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 18.509,39	4,32%
3.0	ESQUADRIAS	R\$ 5.714,34	1,33%
4.0	REVESTIMENTOS	R\$ 38.806,08	9,02%
5.0	PISOS	R\$ 143.021,99	33,40%
6.0	PINTURA	R\$ 68.403,32	15,98%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 12.060,44	2,82%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 12.001,19	2,80%
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 25.889,28	6,05%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R\$ 29.232,93	6,83%
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 4.118,02	0,96%
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 51.047,47	11,92%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 428.154,98</b>	<b>100,00%</b>

J. A. C. SA - EIRELE  
 João Américo Castro Sa  
 CPF: 467.770.673-57

Carlos Osvaldo Santos Maia  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1103342690



PEDREIRAS/MA		2
Proc.	231100	1/2022
FLS.	3464	
Rno.	u	

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

**OBJETO:** Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA

**IDENTIFICAÇÃO:** Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA

**ENDEREÇO:** Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA

**BASE DE PREÇOS / ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - DATA BASE:** Valores Sem Desoneração

<b>ENCARGOS:</b>	112,90%	<b>HORISTA - NÃO DESONERADO</b>
<b>SOCIAIS:</b>	70,87%	<b>MENSALISTA - NÃO DESONERADO</b>
<b>BDI:</b>	22,36%	

**Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:**

Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	R\$ 428.154,98	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 428.154,98</b>	<b>100,00%</b>

Carlos Osvaldo Santos Maia  
Engenheiro Civil  
CREA 1103342690

J. A. C. SA - EIRELE  
João Américo Castro Sa  
CPF: 467.770.673-53

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3465  
 RND. *u*

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
1.0			<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>				R\$ 19.550,53	4,67%
1.1	ORSE	S00651	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 452,44	R\$ 2.714,64	6,93%
1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 1.163,86	R\$ 13.966,32	3,28%
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.268,86	R\$ 1.268,86	0,30%
1.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.600,71	R\$ 1.600,71	0,37%
2.0			<b>PAREDE E PANEIS</b>				R\$ 18.809,39	4,32%
2.1	PRÓPRIA	COMP-072081	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M2	6,00	R\$ 215,46	R\$ 1.292,76	0,30%
2.2	ORSE	S11396	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIAM. 40 X 40 X 9CM	M2	148,10	R\$ 116,25	R\$ 17.216,63	4,02%
3.0			<b>ESQUADRIAS</b>				R\$ 5.714,34	1,33%
3.1	ORSE	S03629	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEM-OCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	UND	2,00	R\$ 992,13	R\$ 1.984,26	0,46%
3.2	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 50X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,00	R\$ 379,68	R\$ 379,68	0,09%
3.3	SBC	110234	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL. 0,80x2,10m	UND	4,00	R\$ 369,03	R\$ 1.572,12	0,37%
3.4	SINAPI	100890	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRIGIDA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 50X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	R\$ 889,14	R\$ 1.778,28	0,42%
4.0			<b>REVESTIMENTOS</b>				R\$ 39.805,68	9,02%
4.1	SEINFRA	C3246	EMBOCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	R\$ 38,67	R\$ 15.819,90	3,69%
4.2	ORSE	S933835	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	330,00	R\$ 53,43	R\$ 17.541,44	4,10%
4.3	ORSE	S04440	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH LINA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV.04	M2	81,10	R\$ 64,67	R\$ 5.244,74	1,22%
5.0			<b>PISOS</b>				R\$ 143.021,99	33,40%
5.1	ORSE	S09962	LASTRO DE BRITA GRADUADA, APILOADA E=10CM	M2	633,20	R\$ 31,36	R\$ 19.857,15	4,64%

*JA*

*W*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022 2  
 FLS. 3966  
 P. 113

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BCV:	72,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
5.2	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	M2	633,20	R\$ 153,13	R\$ 96.961,92	22,65%
5.3	ORSE	S04889	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E-SCM	M2	195,40	R\$ 42,78	R\$ 8.369,21	1,95%
5.4	ORSE	S12785	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 X 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	M2	627,05	R\$ 23,15	R\$ 14.516,21	3,39%
5.5	ORSE	S87248S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_05/2014	M2	42,50	R\$ 53,24	R\$ 2.272,50	0,78%
6.0			PINTURA				R\$ 68.403,92	16,95%
6.1	SINAPI	66486	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_05/2014	M2	547,20	R\$ 3,01	R\$ 1.638,07	0,50%
6.2	ORSE	S102504S	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M	350,00	R\$ 9,69	R\$ 3.391,40	0,82%
6.3	ORSE	S08624	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 03 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETÓQUE, -REV.01	M2	69,60	R\$ 10,97	R\$ 763,61	0,41%
6.4	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVOLVER	M2	1.114,00	R\$ 11,92	R\$ 13.278,88	3,10%
6.5	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVOLVER	M2	1.114,00	R\$ 13,92	R\$ 15.508,88	3,62%
6.6	ORSE	S88469S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_05/2014	M2	647,20	R\$ 16,26	R\$ 10.528,47	3,22%
6.7	SBC	180238	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	480,00	R\$ 29,88	R\$ 14.342,40	3,01%
6.8	SBC	180192	PINTURA PVA 2 DEMÃOS PAREDES EXTERNAS	M2	475,00	R\$ 10,63	R\$ 5.050,88	1,18%
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 12.080,44	2,92%
7.1	SINAPI	89379	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 5,60	R\$ 22,40	0,01%
7.2	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND	12,00	R\$ 6,87	R\$ 82,44	0,02%
7.3	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	UND	4,00	R\$ 6,63	R\$ 26,52	0,01%
7.4	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	UND	4,00	R\$ 12,71	R\$ 50,84	0,01%

JH

2022

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Construção de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços:	ORSE SE 06/2022 - SEC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.5	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 15,87	R\$ 31,74	0,01%
7.6	SINAPI	100993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 10,26	R\$ 20,56	0,00%
7.7	ORSE	501430	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 2.157,90	R\$ 2.157,90	0,50%
7.8	SINAPI	86364	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	10,00	R\$ 11,56	R\$ 115,60	0,03%
7.9	ORSE	501057	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	3,00	R\$ 22,25	R\$ 66,75	0,02%
7.10	ORSE	501090	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 45,31	R\$ 90,62	0,02%
7.11	SINAPI	89406	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	11,00	R\$ 8,43	R\$ 92,73	0,02%
7.12	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 8,54	R\$ 51,24	0,01%
7.13	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 17,77	R\$ 88,85	0,03%
7.14	ORSE	504964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	2,00	R\$ 18,72	R\$ 37,44	0,01%
7.15	ORSE	501144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 32 X 25MM	UND	4,00	R\$ 15,43	R\$ 61,72	0,01%
7.16	ORSE	504964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	16,00	R\$ 18,72	R\$ 299,52	0,07%
7.17	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 14,41	R\$ 57,64	0,01%
7.18	SINAPI	89573	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 12,91	R\$ 25,82	0,01%
7.19	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 10,14	R\$ 40,56	0,01%
7.20	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 7,50	R\$ 60,00	0,01%
7.21	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (1")	UND	2,00	R\$ 115,50	R\$ 231,00	0,05%

A

luc

PEDREIRAS/MA  
 Prog. 2311001/2022  
 P.L.S. 3468  
 J

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Construção de Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE CE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.22	SEINFRA	C2189	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	R\$ 171,15	R\$ 342,30	0,06%
7.23	SEINFRA	C2185	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	2,00	R\$ 92,05	R\$ 184,10	0,04%
7.24	SEINFRA	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	2,00	R\$ 99,98	R\$ 199,96	0,05%
7.25	SINAPI	89385	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UND	8,00	R\$ 111,47	R\$ 891,76	0,21%
7.26	SINAPI	89385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 12,88	R\$ 64,40	0,02%
7.27	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 24,01	R\$ 192,08	0,04%
7.28	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UND	4,00	R\$ 28,49	R\$ 113,96	0,03%
7.29	SINAPI	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UND	4,00	R\$ 16,78	R\$ 67,04	0,02%
7.30	SINAPI	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 39,94	R\$ 79,88	0,02%
7.31	SINAPI	89908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UND	8,00	R\$ 67,91	R\$ 543,28	0,13%
7.32	SINAPI	94790	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_05/2016	UND	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	0,01%
7.33	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	M	27,00	R\$ 11,22	R\$ 302,94	0,07%
7.34	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	35,00	R\$ 7,28	R\$ 254,80	0,06%
7.35	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	28,00	R\$ 15,47	R\$ 433,16	0,10%
7.36	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	14,00	R\$ 22,25	R\$ 311,50	0,07%
7.37	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	35,00	R\$ 25,56	R\$ 894,10	0,21%
7.38	SINAPI	89375	UNSAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 17,00	R\$ 85,00	0,02%

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3469  
 FID. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão da Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão da Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	27,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.39	SINAPI	88584	UBIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRAIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 57,36	R\$ 114,72	0,03%
7.40	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UND	2,00	R\$ 866,24	R\$ 1.732,48	0,40%
7.41	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UND	4,00	R\$ 343,64	R\$ 1.374,56	0,32%
8.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 12.001,19	2,80%
8.1	SINAPI	00020096	BURDA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	5,00	R\$ 3,21	R\$ 16,05	0,00%
8.2	ORSE	504883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60M	UND	4,00	R\$ 720,77	R\$ 2.883,08	0,67%
8.3	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 57,09	R\$ 342,54	0,08%
8.4	ORSE	504262	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 62,28	R\$ 249,12	0,06%
8.5	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	UND	14,00	R\$ 13,50	R\$ 189,00	0,04%
8.6	ORSE	100243	FOSSA SÉPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,50M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA)	UND	1,00	R\$ 905,77	R\$ 905,77	0,21%
8.7	SINAPI	89726	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_06/2022	UND	3,00	R\$ 8,98	R\$ 26,94	0,01%
8.8	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 17,04	R\$ 102,24	0,02%
8.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022	UND	7,00	R\$ 32,45	R\$ 227,15	0,05%

*JA*

*Cal*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3470  
 P. 110. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINEE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINEE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 08/2022 - GBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
8.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 12,60	R\$ 126,00	0,03%
8.11	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5,00	R\$ 59,94	R\$ 299,70	0,07%
8.12	ORSE	501552	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN = 100 X 50MM	UND	6,00	R\$ 56,96	R\$ 341,76	0,08%
8.13	SINAPI	89627	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	5,00	R\$ 24,07	R\$ 120,35	0,04%
8.14	SINAPI	00006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	UND	9,00	R\$ 14,72	R\$ 132,48	0,03%
8.15	GBC	1010776	SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm	UND	1,00	R\$ 3.426,49	R\$ 3.426,49	0,80%
8.16	SINAPI	00011655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	R\$ 21,17	R\$ 21,17	0,00%
8.17	ORSE	501525	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA PI ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M	3,00	R\$ 28,19	R\$ 84,57	0,02%
8.18	SINAPI	66714	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	35,00	R\$ 41,46	R\$ 1.451,60	0,34%
8.19	SINAPI	66711	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	20,00	R\$ 20,95	R\$ 419,00	0,10%
8.20	SINAPI	66712	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	17,00	R\$ 27,49	R\$ 467,33	0,11%
8.21	SINAPI	66878	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	9,00	R\$ 10,50	R\$ 94,50	0,02%
9.0			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				R\$ 26.689,29	6,06%
9.1	SINAPI	84227	GRUVA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2018	M	72,00	R\$ 81,97	R\$ 5.901,84	1,38%
9.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 112,64	R\$ 2.252,80	0,53%
9.3	SINAPI	89580	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 206,37	R\$ 825,48	0,19%

*AA*

*WU*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3471  
 17/02

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINEE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINEE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,55%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	%
9.4	ORSE	S07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UND	4,00	R\$ 100,97	R\$ 403,88	0,06%
9.5	SEINFRA	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 229,24	R\$ 16.505,28	3,85%
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				R\$ 29.232,93	8,83%
10.1	ORSE	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"	UND	5,00	R\$ 27,34	R\$ 136,70	0,03%
10.2	SBC	058009	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C/ BULLER - 3/4"	UND	5,00	R\$ 25,23	R\$ 126,15	0,03%
10.3	ORSE	S09932	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4"	UND	4,00	R\$ 27,74	R\$ 110,96	0,03%
10.4	ORSE	S09933	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4"	UND	1,00	R\$ 36,15	R\$ 36,15	0,01%
10.5	ORSE	S10793	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, PNEUROTUDO	UND	16,00	R\$ 18,30	R\$ 292,80	0,06%
10.6	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 14,07	R\$ 98,49	0,02%
10.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 4,80	R\$ 879,70	0,21%
10.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	R\$ 7,16	R\$ 5.887,60	1,38%
10.9	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 26,10	R\$ 365,40	0,06%
10.10	ORSE	S03966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM², 450/750V / 70°C	M	41,00	R\$ 56,83	R\$ 2.338,03	0,53%
10.11	ORSE	S00478	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	UND	2,00	R\$ 23,98	R\$ 47,96	0,01%
10.12	ORSE	S00782	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND	1,00	R\$ 100,60	R\$ 100,60	0,02%
10.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 1NA/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 29,84	R\$ 208,88	0,05%
10.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UND	5,00	R\$ 12,15	R\$ 60,75	0,01%
10.15	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UND	5,00	R\$ 14,00	R\$ 70,00	0,02%
10.16	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UND	6,00	R\$ 14,00	R\$ 84,00	0,02%
10.17	ORSE	S07874	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UND	2,00	R\$ 452,93	R\$ 905,86	0,21%
10.18	ORSE	S07875	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 10KA	UND	1,00	R\$ 452,45	R\$ 452,45	0,11%

*JF*

*W*



PEDREIRAS/MA  
 Prog. 2311 001 / 202 2  
 FLS. 3472  
 P. 10. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,60%
DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.19	SBC	054819	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 125A	UND	1,00	R\$ 836,52	R\$ 836,52	0,22%
10.20	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\$ 1.022,45	R\$ 1.022,45	0,24%
10.21	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\$ 637,98	R\$ 637,98	0,15%
10.22	SINAPI	91672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,00	R\$ 17,15	R\$ 377,30	0,09%
10.23	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	32,00	R\$ 13,14	R\$ 420,48	0,10%
10.24	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,00	R\$ 17,99	R\$ 395,78	0,09%
10.25	SBC	061066	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"	M	66,00	R\$ 32,03	R\$ 2.154,58	0,54%
10.26	SBC	061067	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	17,00	R\$ 37,38	R\$ 635,46	0,15%
10.27	SBC	061069	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1 1/2"	M	34,00	R\$ 55,95	R\$ 1.892,70	0,44%
10.28	SBC	060152	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA	UND	6,00	R\$ 793,44	R\$ 4.760,64	1,11%
10.29	SBC	090215	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO	UND	1,00	R\$ 369,33	R\$ 369,33	0,09%
10.30	SBC	060051	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UND	15,00	R\$ 189,99	R\$ 2.849,70	0,67%
11.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 4.118,02	0,98%
11.1	ORSE	S00666	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UND	5,00	R\$ 112,51	R\$ 562,55	0,13%
11.2	ORSE	S00681	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REV 02 (10/2021)	UND	12,00	R\$ 7,35	R\$ 88,20	0,02%
11.3	SINAPI	96873	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	24,00	R\$ 70,75	R\$ 1.698,00	0,39%
11.4	SINAPI	96965	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	5,00	R\$ 119,68	R\$ 598,40	0,14%
11.5	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	18,00	R\$ 61,34	R\$ 1.104,12	0,26%
11.6	SEINFRA	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO PY CABOS ATÉ 35MM2	UND	5,00	R\$ 15,48	R\$ 77,45	0,02%

*JA*

*uu*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3473  
 P. 10.

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Paralelo FINE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Construção de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Paralelo FINE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Descontos	BDI:	22,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	%
12.0			SERVICOS DIVERSOS				R\$ 51.847,47	11,92%
12.1	ORSE	503715	ALAMBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 SWG (3,8 MM), FIXADO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X250 CM (PONTA RETA) A CADA 2,00 M, ALTURA ÚTIL 2,00 M	M2	147,00	R\$ 138,49	R\$ 20.358,03	4,75%
12.2	ORSE	S11532	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDEIRA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,00	R\$ 203,67	R\$ 3.614,68	0,84%
12.3	ORSE	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	M2	2,40	R\$ 535,92	R\$ 1.286,21	0,30%
12.4	ORSE	503226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENDOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS	M	4,80	R\$ 225,15	R\$ 1.080,72	0,25%
12.5	ORSE	S13114	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 244,50	R\$ 489,00	0,11%
12.6	ORSE	S13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	5,00	R\$ 270,39	R\$ 2.153,12	0,51%
12.7	SBC	190058	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDEIRA DE ALUMINIO	M2	4,50	R\$ 423,57	R\$ 1.906,07	0,45%
12.8	SEINFRA	C1360	ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,60M, ESP. 18MM	CJ	1,00	R\$ 10.689,88	R\$ 10.689,88	2,50%
12.9	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 4.250,50	R\$ 4.250,50	1,00%
12.10	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 2.604,71	R\$ 2.604,71	0,51%
12.11	ORSE	502266	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM E = 2 CM	M	2,60	R\$ 88,08	R\$ 256,37	0,06%
12.12	ORSE	502450	LIMPEZA GERAL	M2	661,56	R\$ 2,58	R\$ 2.301,98	0,54%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 428.154,98	100,000%
Imposta o presente orçamento no valor de R\$ 428.154,98 (Quatrocentos e Vinte e Oito Mil e Cento e Cinquenta e Quatro Reais e Noventa e Oito Centavos).								

Carlos Osvaldo Santos Mai  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1103342690

J. A. C. SA - EIRELE  
 João Américo Castro Sa  
 CPF: 487.770.673-53

PEDREIRASIMA  
 Proc. 231001/2022  
 3474  
 4.00  
 4.00

PROJONENTE:	Preleitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoação Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoação Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoação Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 08/2022 - 9 BC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Descontar IPI
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
(BDI)	22,90%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
11.0	SINAPI	05884	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UND	18,00							18,00
11.0	SINAPI	05884	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UND	18,00							18,00
11.6	SEINFRA	02467	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UND	5,00							5,00
11.6	SEINFRA	02467	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UND	5,00							5,00
12.0			SERVIÇOS DIVERSOS									
12.1	ORSE	503715	ALAMBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG (3,8 MM), FIXADO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X250 CM (PONTA RETA) A CADA 2,00 M, ALTURA ÚTIL 2,00 M	M2								147,00
12.1	ORSE	503715	ALAMBRADO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG (3,8 MM), FIXADO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X250 CM (PONTA RETA) A CADA 2,00 M, ALTURA ÚTIL 2,00 M	M2				147,00				147,00
12.2	ORSE	811632	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2							4,00	4,00
12.2	ORSE	811632	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2							4,00	4,00

PROJONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Pista FINE - Povoado Marianópolis, no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Pista FINE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 11,35% 30,36%
ORSE DE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.30	SBC	060051	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 90W BRANCO FRIO LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UND	15,00							15,00
11.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPOA)									
11.1	ORSE	300665	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UND		9,00						9,00
11.2	ORSE	900601	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV.02 (10/2021)	UND		12,00						12,00
11.3	SINAPI	95973	CORDOALHA DE COBRE Nº38 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2017	M								24,00
11.4	SINAPI	95985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2017	UND		34,00						34,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2017		5,00							5,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

PROFONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
OBJETO: Conclusão da Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão PIDE - Povoado Maranhense no Município de Pedreiras - MA	BCI: 22,38%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão PIDE - Povoado Maranhense no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Maranhense - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: CRSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontação	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.24	SINAPI	50008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M		22,00						22,00
10.25	SBC	081988	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 3/4"	M		66,00						66,00
10.26	SBC	081067	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M		17,00						17,00
10.27	SBC	051059	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1,1/2"	M		34,00						34,00
10.28	SBC	060152	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA	UND	6,00							6,00
10.29	SBC	060219	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO	UND	1,00							1,00

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Conclusão de Construção de Chacara Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Povoador Marandópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação: Projeto Básico de Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Povoador Marandópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço: Povoador Marandópolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base: ORSE SE 08/2022 - 5BC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 113,92%
BDI: 22,86%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.21	ORSE	51223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND								1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES		1,00							1,00
10.22	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								22,00
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			22,00						22,00
10.23	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								32,00
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			32,00						32,00

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FHDE - Povoado Maranhãozinho no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FHDE - Povoado Maranhãozinho no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Maranhãozinho - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 00/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS (R%):	112,50% 22,50%

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.17	ORSE	507874	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UND								2,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)		2,00							2,00
10.18	ORSE	507075	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 10KA	UND								1,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 10KA		1,00							1,00
10.19	SBC	064810	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB (30mA) TETRAPOLAR 125A	UND								1,00
			DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB (30mA) TETRAPOLAR 125A		1,00							1,00
10.20	ORSE	512226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV.01/02/2022	UND								1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV.01/02/2022		1,00							1,00

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREGO: Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA
ENCARGOS: 5001A18: 112,90%
80H: 22,30%
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - S-EINFRA.CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE:

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.13	SINAPI	81863	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018	UND								7,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		7,00							7,00
10.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018	UND								6,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018		5,00							5,00
10.15	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018	UND								6,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018		5,00							5,00
10.16	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018	UND								8,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018		0,00							8,00



PEDEIRASIMA  
 Proc. 2311001 / 2022  
 PLS. 3430  
 PIS. u

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO: Consulta de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA.
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA.
ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:
ORSE SE 09/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:
BON:
113,50%
22,35%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M								820,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			820,00						820,00
10.9	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M								14,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015			14,00						14,00
10.10	ORSE	500667	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM², 450/750V / 70°C	M								41,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM², 450/750V / 70°C			41,00						41,00
10.11	ORSE	500478	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	UND	2,00							2,00
			TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC		2,00							2,00
10.12	ORSE	500780	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND	1,00							1,00
			TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC		1,00							1,00

JA

22

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA  
 OBJETO: Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Fovoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA  
 IDENTIFICACAO: Projeto Básico da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Fovoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA  
 ENDEREÇO: Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA  
 BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração  
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,50%  
 BDI: 22,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.2	SBC	608000	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO GILBULAR 3/4"	UNID								5,00
			CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO GILBULAR 3/4"		5,00							5,00
10.3	ORSE	509032	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4"	UNID								4,00
			CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4"		4,00							4,00
10.4	ORSE	609033	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4"	UNID								1,00
			CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4"		1,00							1,00
10.5	ORSE	S-10793	CAIXA DE PASSAGEM PVC. 4" X 2" DIA, EMBUTIR, PELETRODUJO	UNID								16,00
			CAIXA DE PASSAGEM PVC. 4" X 2" DIA, EMBUTIR, PELETRODUJO		16,00							16,00
10.6	SINAPI	91935	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	UNID								7,00
			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		7,00							7,00
10.7	SINAPI	91026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V., PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M								180,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V., PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015			180,00						180,00

*[Handwritten signature]*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 PLS. 3482  
 P. 2

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA  
 OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão, no Município de Pedreiras - MA  
 IDENTIFICACAO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA  
 ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA  
 BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem  
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,500%  
 BDI: 22,350%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
9.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 08/2022	M								20,00
			TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 08/2022			20,00						20,00
9.3	SINAPI	89500	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 160 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 08/2022	UND								4,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 08/2022		4,00							4,00
9.4	ORSE	S07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UND								4,00
			RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM		4,00							4,00
9.5	SEINFRA	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO	M								72,00
			CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO			72,00						72,00
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 137230									
10.1	ORSE	S003H1	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4"	UND								5,00
			CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4"		5,00							5,00

PROPOLENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Consórcio de Construção do Quadra Coberta com Ventilação Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção do Quadra Coberta com Ventilação Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE (09/2022 - SJC-MA 09/2022 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Disponibilização
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
HDI:	22,35%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.20	SINAPI	88712	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								17,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022			17,00						17,00
8.21	SINAPI	88878	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND								9,00
			VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013		9,00							9,00
9.0			ORÇAMENTO PLUVIAL									
9.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 09/2016	M								72,00
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 09/2016			72,00						72,00

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA  
 OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Maranhenses no Município de Pedreiras - MA  
 IDENTIFICACAO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Maranhenses no Município de Pedreiras - MA  
 ENDEREÇO: Povoados Maranhenses - Município de Pedreiras - MA  
 BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem  
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%  
 BDI: 23,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
B.15	SBC	1010776	SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm	UND	1,00							1,00
			SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm									1,00
B.16	SINAPI	00011665	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND								1,00
			TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		1,00							1,00
B.17	ORSE	501525	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M		3,00						3,00
			TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM			3,00						3,00
B.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	M								35,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO			35,00						35,00
B.19	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	M								20,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO			20,00						20,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3485  
 P. 12

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA  
 OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA  
 IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA  
 ENDEREÇO: Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA  
 BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 08/2022 - SPC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração  
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%  
 SIDI: 29,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8-11	SINAPI	88767	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								5,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		5,00							5,00
8-12	ORSE	501562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM	UND								5,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM		0,00							0,00
8-13	SINAPI	88627	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								8,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		8,00							8,00
8-14	SINAPI	06006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO GOFO PARA FIA OU LAVATORIO, 1 X 1,12"	UND								9,00
			SIFÃO PLÁSTICO TIPO CÍNGO PARA FIA OU LAVATORIO, 1 X 1,12"		0,00							0,00

*[Handwritten Signature]*

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
OBJETO: Conclusão do Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Mariamocelle no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,36%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Mariamocelle no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Mariamocelle - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE DE 06/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Descontagem	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UND								7,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022		7,00							7,00
8.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AP_08/2022	UND								10,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AP_08/2022		10,00							10,00

*Handwritten signature*

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Ventilador Padrão FNDE - Pavão Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Construção de Quadra Coberta com Ventilador Padrão FNDE - Pavão Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREGO: Pavão Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS (DATA BASE):	ORSE 08/08/2022 - SBC MA 05/2022 - SEINFRA GE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontar IPI
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	27,35%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.6	ORSE	109243	FOSSA SEPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,80M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA) FOSSA SEPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,50M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA)	UND	1,00							1,00
8.7	SINAPI	89736	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	UND								3,00
8.8	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00							6,00



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001 / 202 2  
 FLS. 3488  
 RID. u

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA  
 OBJETO: Conclusão da Construção da Obra de Instalação de Caixa Sifonada com Ventilação Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA  
 IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Caixa Sifonada com Ventilação Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA  
 ENDEREÇO: Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA  
 BASE DE PREÇOS / DATA: CRSE SE 08/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração  
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,507%  
 BDI: 27,86%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.3	SINAPI	98707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								6,00
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		6,00							6,00
8.4	CRSE	504289	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UND								4,00
			CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR		4,00							4,00
8.5	SINAPI	38728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								14,00
			CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		14,00							14,00

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Fomento Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Fomento Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Fomento Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE (0/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Desoneração
Encargos Sociais:	112,00% 22,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CONPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.40	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UND								2,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016		2,00							2,00
7.41	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UND								4,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016		4,00							4,00
8.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
8.1	SINAPI	00020086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 60 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND								5,00
			BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		5,00							5,00
8.2	ORSE	304883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60M	UND								4,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60M		4,00							4,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 PLS. 3490  
 P.º: e

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Instalação de Caixa Coberta com Ventilador Padrão FNDE - Processo Manifestação no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Caixa Coberta com Ventilador Padrão FNDE - Processo Manifestação no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREGO: Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2022 - SBC MA 04/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,00%
BDE:	22,36%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.36	SINAPI	09440	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022	M								14,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022			14,00						14,00
7.37	SINAPI	09449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022	M								36,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022			36,00						36,00
7.38	SINAPI	80376	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022	UND								6,00
			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022		6,00							6,00
7.39	SINAPI	80504	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022	UND								2,00
			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022		2,00							2,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
OBJETO: Conclusão da Construção do Queda Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Poço Marimópoli no Município de Pedreiras - MA	BID: 22,39%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção do Queda Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Poço Marimópoli no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Poço Marimópoli - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE 9E 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.32	SINAPI	94798	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2019	UND								1,00
			TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2019		1,00							1,00
7.33	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								27,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			27,00						27,00
7.34	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M								38,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			38,00						38,00
7.35	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M								28,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			28,00						28,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3492  
 FOL. 1

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3492  
 FOL. 1

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,007%
OBJETO: Conclusão de Construção de Quatro Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	ROI: 22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quatro Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: CR9 E SE 06/2022 - SBC MA 05-2022 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Desoneração	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.28	SINAPI	89626	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								4,00
			TE. PVC. SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022		4,00							4,00
7.29	SINAPI	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								4,00
			TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022		4,00							4,00
7.30	SINAPI	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								2,00
			TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022		2,00							2,00
7.31	SINAPI	86806	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND								8,00
			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		8,00							8,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/202 2  
 FLS. 3493  
 P. 10

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Pavão-FINDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Pavão-FINDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
	BDI: 22,38%
CRSE DE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CÓMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.24	SEINFRA	02106	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	2,00							2,00
			REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")									2,00
7.25	SINAPI	09005	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UND								8,00
			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021									8,00
7.26	SINAPI	09035	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UND								5,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022									5,00
7.27	SINAPI	09023	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UND								8,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022									8,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3494  
 P. 10

PROJONTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA  
 OBJETO: Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Poloado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA  
 IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Poloado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA  
 ENDEREÇO: Poloado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA  
 BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS:  
 BDI: 112,95%  
 23,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.19	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022	UND								4,00
			LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022		4,00							4,00
7.20	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022	UND								8,00
			LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022		8,00							8,00
7.21	SEINFRA	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND								2,00
			REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		2,00							2,00
7.22	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND								2,00
			REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")		2,00							2,00
7.23	SEINFRA	C2155	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND								2,00
			REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")		2,00							2,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS: 3195  
 r

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,907%
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE DE 2022 - 8BC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Descontagem	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.14	ORSE	504964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 20MM X 1/2" JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 20MM X 1/2"	UND	2,00							2,00
7.15	ORSE	501144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 32 X 25MM JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIAM = 32 X 25MM	UND	4,00							4,00
7.16	ORSE	504964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 20MM X 1/2" JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 20MM X 1/2"	UND	16,00							16,00
7.17	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND	4,00							4,00
7.18	SINAPI	89578	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UND	2,00							2,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



PRONOMEANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINDE - Foco do Mandão no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINDE - Foco do Mandão no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,907%
	BDI: 22,39%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.6	SINAPI	101293	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		2,00							2,00
7.7	ORSE	501430	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND								1,00
			CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS		1,00							1,00
7.8	SINAPI	06184	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND								10,00
			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		10,00							10,00
7.9	ORSE	501087	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL. P/ CAIXA D'ÁGUA DN= 38MM X 3/4"	UND								3,00
			ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL. P/ CAIXA D'ÁGUA DN= 25MM X 3/4"		3,00							3,00

A

ca

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Execução de Construção de Caixa Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Fovado Marizópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção do Quadro Coberto com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Marizópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Marizópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORÇ SE 08/2022 - BCB MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Descontar BDI
ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
BDI:	22,30%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.3	SINAPI	08583	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND								4,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		4,00							4,00
7.4	SINAPI	08586	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1-1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND								4,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1-1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		4,00							4,00
7.5	SINAPI	08648	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UND								2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022		3,00							2,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLB. 3497  
 2

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Projeto Maranhão no Município de Pedreiras - MA	BQII: 22,38%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: CRRSE 9E 08/2022 - 8BC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Descontagem	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
6.8	SEC	100102	PINTURA PVA 2 DEMAS PAREDES EXTERNAS	M2								476,00
			PINTURA PVA 2 DEMAS PAREDES EXTERNAS					476,00				476,00
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
7.1	SINAPI	89370	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								4,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		4,00							4,00
7.2	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								12,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		12,00							12,00

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Ensino Fundamental no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoados Maranhão - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 06/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 117,00%
BDI: 20,30%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
6.3	ORSE	808824	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES -REV 01	M2								88,80
			EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES -REV 01					69,60				69,60
6.4	SEINFRA	C12B1	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2								1.114,00
			ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER					1.114,00				1.114,00
6.5	SEINFRA	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2								1.114,00
			PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					1.114,00				1.114,00
6.6	ORSE	5884855	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2								847,20
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014					847,20				847,20
6.7	SBC	160238	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2								460,00
			PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA					460,00				460,00

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA  
 OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestibulo Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA  
 IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestibulo Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA  
 ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA  
 BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 08/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Descontagem  
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%  
 BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
5.4	ORSE	S12785	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE NBT OU SIMILAR.	M2								627,05
			JUNTA SERRADA, BEÇA TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE NBT OU SIMILAR.					627,05				627,05
5.5	ORSE	S87248S	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_05/2014	M2								62,60
			REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_05/2014					62,60				62,60
6.0			PINTURA									
6.1	SINAPI	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2								847,20
			APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014					847,20				847,20
6.2	ORSE	S102504S	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICACAO MANUAL. AF_08/2021	M								360,00
			PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICACAO MANUAL. AF_05/2021					360,00				360,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores 8 em Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.3	ORSE	504440	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO -REV 04	M2								81,10
5.0			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO -REV 04					81,10				81,10
5.1	ORSE	508962	PRISOS LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA E=10CM	M2								833,20
			LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA E=10CM					833,20				833,20
5.2	SINAPI	103943	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF 04/2022	M2								633,20
			EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF 04/2022					633,20				633,20
5.3	ORSE	504808	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=4CM	M2								195,40
			PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO, E=5CM					195,40				195,40

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 231001/2022  
 F.L.S. 3502

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Provado Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Provado Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 06/2022 - SDC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 06/2022 - Valores Sem Despesa
BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
BDI:	23,36%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
3.4	SINAPI	100890	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND								2,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		2,00							2,00
4.0			REVESTIMENTOS									
4.1	SEINFRA	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	M3								409,10
			EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7					409,10				409,10
4.2	ORSE	5933935	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2								328,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					328,00				328,00

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA  
 OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINDE - Povoador Maranhopólis no Município de Pedreiras - MA  
 IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINDE - Povoador Maranhopólis no Município de Pedreiras - MA  
 ENDEREÇO: Povoador Maranhopólis - Município de Pedreiras - MA  
 BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2022 - 3BC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem

ENCARGOS SOCIAIS:  
 BDI: 112,00%  
 22,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
2.2	ORSE	511386	COBROO CIMENTO TIPO "VENEZIANA". DIM: 40 X 40 X 9CM COBROO CIMENTO TIPO "VENEZIANA". DIM: 40 X 40 X 9CM	M2				140,10				140,10
3.0			ESQUADRIAS									
3.1	ORSE	503629	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-CCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00							2,00
			PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-CCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS									2,00
3.2	SINAPI	50623	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UND								1,00
			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015		1,00							1,00
3.3	5BC	110234	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL, 0,60x2,10m	UND								4,00
			PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL, 0,60x2,10m		4,00							4,00



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA  
 OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA  
 IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA  
 ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA  
 BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 09/2022 - SPC MA 09/2022 - SEINFRA GE 027 - SINAPI MA 02/2022 - Valores Sem Descontagem  
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,50%  
 BDI: 22,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	ORSE	500051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV	M2								6,00
			02_01/2022									
			PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV			3,00					2,00	6,00
			02_01/2022									
1.2	SINAPI	93864	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO.	M2								12,00
			AF_04/2016									
			EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO			12,00						12,00
			AF_04/2016									
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNID								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA									1,00
			1,00									
1.4	SEINFRA	C2880	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UNID								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA									1,00
			1,00									
2.0			PAREDE E PAINÉIS									
2.1	PRÓPRIA	COMP-072091	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M2								6,00
			ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3					6,00				6,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/202 2  
 FLS. 3503  
 P. 2

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Licitação de Construção da Caixa Coberta com Ventilador Padrão FNDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção da Caixa Coberta com Ventilador Padrão FNDE - Povoador Marianópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Marianópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE DE 08/2022 - SBC MA 09/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 05/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS (BDI):	112,90% 27,36%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
7.10	ORSE	501080	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM 60MM X 1 1/2"	UND								2,00
			ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM 50MM X 1 1/2"		2,00							2,00
7.11	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND								11,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		11,00							11,00
7.12	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND								6,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		6,00							6,00
7.13	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND								6,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		6,00							6,00

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06560000	20,73	1,37
TOTAL Serviço:						2,43
VALOR:						10,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,45
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						10,55
VALOR UNITÁRIO:						18,56
VALOR COM BDI:						12,31

7.13. 89385 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,96	0,52
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,86	0,07
00003900	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	82,15	0,68
TOTAL Material:					3,86	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	16,11	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	20,73	2,50

TOTAL Serviço:						4,45
VALOR:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,27
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						8,29
VALOR UNITÁRIO:						8,29
VALOR COM BDI:						10,14

7.20. 89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,86	0,32
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,66	0,08
00003900	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	62,15	0,44
TOTAL Material:					3,61	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	18,11	1,52

*[Handwritten signature]*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 231001/2022  
 PLS. 3507  
 PLS. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEMFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,30%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,79	0,83
TOTAL Serviço:						1,85
VALOR:						15,30
VALOR SEM ENCARGOS:						12,90
VALOR ENCARGOS (112,90%):						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR UNITÁRIO:						15,30
VALOR COM BDI:						18,72

**7.17. 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,86	0,58
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,95	0,07
0003672	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	62,15	0,78
TOTAL Material:					7,45	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	16,11	1,90
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	20,73	2,45
TOTAL Serviço:					4,35	

VALOR:						11,78
VALOR SEM ENCARGOS:						9,80
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						11,78
VALOR UNITÁRIO:						11,78
VALOR COM BDI:						14,41

**7.18. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	54,86	0,65
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01490000	1,88	0,03
00036023	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,54	6,54
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93
TOTAL Material:					8,15	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06550000	16,11	1,06

*A*

*ca*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 F.L.S. 3508  
 F.M.O. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,35%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,78	0,83
TOTAL Serviço:						1,65
VALOR:						15,30
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (112,90%):						3,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR UNITÁRIO:						15,30
VALOR COM BDI:						18,72

**7.15. S01144 - JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 32 X 25MM (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	71,51	0,43
103538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	5,04	5,04
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	68,88	0,69
TOTAL Material:					6,16	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102996S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,61	2,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	11,73	2,11
TOTAL Mão de Obra:					5,10	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,71	0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,78	0,68
TOTAL Serviço:					1,35	
VALOR:					12,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,71	
VALOR COM ENCARGOS:					12,51	
VALOR UNITÁRIO:					12,51	
VALOR COM BDI:					15,43	

**7.15. S04984 - JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2" (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	0,22	0,14
103515S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2" para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL Material:					7,42	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102996S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	16,61	3,65
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	11,73	2,58
TOTAL Mão de Obra:					6,23	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	3,71	0,82

*AS*

*W*

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001/2022  
P.L.S. 3509  
P.S.

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	20,73	1,76	
						TOTAL Serviço:	3,16
						VALOR:	7,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	1,44
						VALOR COM ENCARGOS:	7,31
						VALOR UNITÁRIO:	7,31
						VALOR COM BDI:	8,94

7.13. 69801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01650000	0,91
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	0,04
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	1,37
TOTAL Material:					8,88
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	2,63
TOTAL Serviço:					4,68
VALOR:					14,52
VALOR SEM ENCARGOS:					12,40
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					14,52
VALOR UNITÁRIO:					14,52
VALOR COM BDI:					17,77

7.14. 504964 - JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00981	Fita vedado rosca 18mm	ORSE	m	0,02100000	0,22
0035155	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latão, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	7,26
TOTAL Material:					7,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
022965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	3,65
081115	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	3,58
TOTAL Mão de Obra:					6,23
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	0,82

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

S10549	Encargos Complementares - Servante	ORSE	h	0,14000000	3,79	0,53
TOTAL Serviço:						1,95
VALOR:						37,63
VALOR SEM ENCARGOS:						34,92
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						37,63
VALOR UNITARIO:						37,63
VALOR COM BDI:						45,31

**7.11. 89498 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,86	0,39
0000329	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,86	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,50
TOTAL Material:					1,83	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	16,11	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	20,73	2,92
TOTAL Serviço:					5,61	
VALOR:					6,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,62	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,27	
VALOR COM ENCARGOS:					6,89	
VALOR UNITARIO:					6,89	
VALOR COM BDI:					8,43	

**7.12. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,86	0,52
0000329	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,86	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,69
TOTAL Material:					4,16	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09590000	16,11	1,38

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 F.O. 3511  
 P.O. *u*

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sm	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	Desoneração	BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,27	0,78	
						TOTAL Serviço:	3,94
						VALOR:	9,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,54
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	1,81
						VALOR COM ENCARGOS:	9,45
						VALOR UNITÁRIO:	9,45
						VALOR COM BDI:	11,56

**7.9. S01057 - ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 25MM X 3/4" (un)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	14,29	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	0,21	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,80000000	0,16	
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	0,28	
					TOTAL Material:	14,96
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102665S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	16,61	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	11,73	
					TOTAL Mão de Obra:	2,55
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	3,71	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	3,79	
					TOTAL Serviço:	6,97
					VALOR:	18,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,83
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	1,35
					VALOR COM ENCARGOS:	18,18
					VALOR UNITÁRIO:	18,18
					VALOR COM BDI:	22,25

**7.10. S01060 - ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIAM = 50MM X 1 1/2" (un)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	30,33	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	0,57	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,57000000	0,35	
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	0,78	
					TOTAL Material:	32,01
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102665S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	16,61	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	11,73	
					TOTAL Mão de Obra:	3,97
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	3,71	
					TOTAL Serviço:	6,97
					VALOR:	18,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,83
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	1,35
					VALOR COM ENCARGOS:	18,18
					VALOR UNITÁRIO:	18,18
					VALOR COM BDI:	22,25

*JA*

*ML*



PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000739	Adaptador pvc, roscaivel, com flanges e anel de vedação, 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	19,65	19,65
1000725	Adaptador pvc, roscaivel, com flanges e anel de vedação, 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	44,60	44,60
100482	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1.175,90	1.175,90
100991	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	0,22	1,47
103482S	Joelho pvc, roscaivel, 90 graus, 1", para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	7,93	15,86
103878S	Luva pvc, roscaivel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	9,39	9,39
103876S	Luva roscaivel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	4,95	9,90
103884S	Luva roscaivel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	2,98	5,92
101951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	ORSE	un	1,00000000	56,09	56,09
111830S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metálicas e bacia plastica	ORSE	un	1,00000000	26,71	26,71
109902S	Tubo pvc, roscaivel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	41,95	100,68
109866S	Tubo pvc, roscaivel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	24,90	39,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.559,43</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	ORSE	h	4,00000000	16,61	66,44
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,73	46,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>113,36</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
500127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,12000000	506,56	60,79
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	3,71	14,84
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,79	15,16

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>90,79</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.763,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.701,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>62,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.763,57</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>1.763,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.157,96</b>

**7.8. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013 (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,44	5,44
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,51</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,73	3,18

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	22,64	0,57
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	62,15	0,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,68</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03810000	16,11	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03810000	20,73	0,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>0,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,87</b>	

**7.6. 103993 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01080000	54,88	0,58
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,64	2,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,86	0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	62,15	0,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,67</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	16,11	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	20,73	2,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,40</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>8,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,28</b>	

**7.7. S01430 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100071S	Adaptador pvc roscaável, com flanges e anel de vedação, 1", para caixa d'água	ORSE	un	2,00000000	26,31	52,62

*JJ*

*CM*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 Fls. 3514  
 Pto. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,05240000	16,11	0,84
88267	SINAPI	H	0,05240000	20,73	1,09
TOTAL Serviço:					1,93
VALOR:					5,42
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83
VALOR ENCARGOS (112,90%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					5,42
VALOR UNITÁRIO:					5,42
VALOR COM BDI:					6,63

**7.4. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2". INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95
00000122	SINAPI	UN	0,01290000	54,86	0,71
00538383	SINAPI	UN	0,01610000	1,86	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01050000	62,15	1,03
TOTAL Material:					7,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07350000	16,11	1,18
88267	SINAPI	H	0,07350000	20,73	1,52
TOTAL Serviço:					2,70
VALOR:					10,39
VALOR SEM ENCARGOS:					9,18
VALOR ENCARGOS (112,90%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					10,39
VALOR UNITÁRIO:					10,39
VALOR COM BDI:					12,71

**7.5. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	54,86	0,27
00520085	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
00538416	SINAPI	UN	1,00000000	7,61	7,61
00538383	SINAPI	UN	0,01300000	1,86	0,02

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2022 - SBC MA 00/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85248	SINAPI	H	0,08050000	16,11	1,30
85267	SINAPI	H	0,08050000	20,73	1,67
TOTAL Serviço:					2,97
VALOR:					4,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3,24
VALOR ENCARGOS (112,90%):					1,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,58
VALOR UNITÁRIO:					4,58
VALOR COM BDI:					5,60

7.2. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000065	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00000122	SINAPI	UN	0,00590000	54,86	0,32
00038383	SINAPI	UN	0,03150000	1,86	0,06
00020083	SINAPI	UN	0,00700000	62,15	0,44
TOTAL Material:					2,00

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86248	SINAPI	H	0,09440000	18,11	1,52
86267	SINAPI	H	0,09440000	20,73	1,96
TOTAL Serviço:					3,48
VALOR:					5,45
VALOR SEM ENCARGOS:					3,87
VALOR ENCARGOS (112,90%):					1,58
VALOR COM ENCARGOS:					5,45
VALOR UNITÁRIO:					5,45
VALOR COM BDI:					6,67

7.3. 89453 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000106	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00000122	SINAPI	UN	0,00620000	54,86	0,45
00038383	SINAPI	UN	0,01200000	1,86	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,00950000	62,15	0,59
TOTAL Material:					3,51

PEDREIRASIMA  
 Proc. 2311001 / 2022 2  
 FLS. 3516  
 Pric. J

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços: Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,39%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S83165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	17,49	1,21
TOTAL Serviço:						5,63
VALOR:						13,25
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR UNITARIO:						13,29
VALOR COM BDI:						16,26

6.7. 180238 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008268	TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC 1 (3,6 L)	SBC	GL	0,08200000	190,00	15,58
TOTAL Material:					15,58	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
096550	PINTOR	SBC	H	0,05800000	11,22	1,10
1069900	SERVENTE	SBC	H	0,48800000	10,82	5,29
TOTAL Mão de Obra:					6,39	
VALOR:					21,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,58	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					3,39	
VALOR COM ENCARGOS:					21,97	
VALOR UNITARIO:					21,97	
VALOR COM BDI:					26,88	

6.9. 190192 - PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1018097	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	SBC	L	0,20000000	32,82	6,56
TOTAL Material:					6,56	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
096550	PINTOR	SBC	H	0,19000000	11,22	2,13
TOTAL Mão de Obra:					2,13	
VALOR:					8,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,56	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					1,13	
VALOR COM ENCARGOS:					8,69	
VALOR UNITARIO:					8,69	
VALOR COM BDI:					10,63	

7.1. 85376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, 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	
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	54,86	0,26
00038383	LIXA D'AGUA, EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,66	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	62,15	0,37
TOTAL Material:					1,64	

*J*

*ew*

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SRC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

061115	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	11,73	2,93
TOTAL Mão de Obra:						8,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	3,88	1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,79	0,95
TOTAL Serviço:						2,31
VALOR:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						16,32
VALOR UNITÁRIO:						16,32
VALOR COM BDI:						19,97

6.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	24,99	4,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
TOTAL Material:						5,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,64	1,30
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,18	3,01
TOTAL Mão de Obra:						4,31
VALOR:						9,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,96
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						9,74
VALOR UNITÁRIO:						9,74
VALOR COM BDI:						11,92

6.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,05300000	39,91	1,32
TOTAL Material:						8,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	18,64	0,75
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,06000000	23,18	1,65
TOTAL Mão de Obra:						2,50
VALOR:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						9,74
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						11,38
VALOR UNITÁRIO:						11,38
VALOR COM BDI:						13,92

6.6. S884995 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107356S	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,33000000	23,21	7,66
TOTAL Material:						7,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,18700000	23,64	4,42

*JH*

*CB*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022 2  
 FLS. 3518  
 P. 10. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 03/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S38256S	ORSE	h	0,24000000	22,49	5,40
S38316S	ORSE	h	0,15000000	17,49	2,62
TOTAL Serviço:					8,02
VALOR:					43,51
VALOR SEM ENCARGOS:					40,42
VALOR ENCARGOS (112,90%):					3,09
VALOR COM ENCARGOS:					43,51
VALOR UNITÁRIO:					43,51
VALOR COM BDI:					53,24

8.1. 38485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000608S	SINAPI	L	0,16000000	8,62	1,38
TOTAL Material:					1,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03900000	22,40	0,87
88316	SINAPI	H	0,01400000	16,27	0,23
TOTAL Serviço:					1,10
VALOR:					2,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,93
VALOR ENCARGOS (112,90%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					2,46
VALOR UNITÁRIO:					2,46
VALOR COM BDI:					3,01

8.2. S102804S - Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af 05/2021 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112815S	ORSE	un	0,04000000	8,00	0,35
107345S	ORSE	l	0,02100000	15,66	0,33
TOTAL Material:					0,68
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	ORSE	h	0,23900000	23,64	5,65
S88316S	ORSE	h	0,10000000	17,49	1,75
TOTAL Serviço:					7,40
VALOR:					8,08
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					8,08
VALOR UNITÁRIO:					8,08
VALOR COM BDI:					9,88

8.3. S08824 - EMASSAMENTO DE SUPERFICIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103707S	ORSE	un	0,56000000	0,66	0,33
101602	ORSE	l	0,72000000	6,72	4,84
TOTAL Material:					5,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	ORSE	h	0,35000000	18,61	6,51

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDE:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

502467	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m	ORSE	m³	0,02000000	48,11	0,96
TOTAL Serviço:						28,22
VALOR:						34,96
VALOR SEM ENCARGOS:						28,90
VALOR ENCARGOS (112,90%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						34,96
VALOR UNITÁRIO:						34,96
VALOR COM BDE:						42,78

6.4. S12785 - Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar. (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	u	0,01560000	80,00	1,25
TOTAL Equipamento:						1,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00100000	543,35	0,54
102568	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	l	0,05000000	183,57	9,18
102621	Tarugo (Baguete Plástica) Terubel, d=6mm	ORSE	m	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Material:						10,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112950	Operador de equipamento leve - DNT - Mês de ref. 01/22	ORSE	h	0,12500000	14,37	1,80
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	18,61	4,15
TOTAL Mão de Obra:						5,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,68	0,92
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,12500000	3,61	0,46
TOTAL Serviço:						1,37
VALOR:						18,92
VALOR SEM ENCARGOS:						15,76
VALOR ENCARGOS (112,90%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						18,92
VALOR UNITÁRIO:						18,92
VALOR COM BDE:						23,15

6.5. S872485 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 16 M2. AF. 06/2014 (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101361S	Argamassa colante ac) para cerâmicas	ORSE	kg	4,86000000	0,73	3,55
101287S	Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm²	ORSE	m²	1,66000000	29,16	30,81
134357S	Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,24000000	4,28	1,03
TOTAL Material:						35,49

*J*

*all*



PEDREIRASIMA  
 Proc. 2311001/2022  
 P.S. 3520  
 B.O. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	21,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SINAPI	M	0,05133300	3,90	0,20
00003614	SINAPI	M	0,06416700	17,18	1,10
TOTAL Material:					66,35
57115	SINAPI	KG	0,02337300	52,35	1,22
57113	SINAPI	M2	1,00000000	3,42	3,42
57090	SINAPI	KG	2,20000000	17,37	38,21
57116	SINAPI	KG	0,52500000	23,45	12,33
88262	SINAPI	H	0,03200800	21,08	0,67
95262	SINAPI	CHP	0,00429500	8,15	0,04
88309	SINAPI	H	0,05519900	21,34	1,39
88318	SINAPI	H	0,02514700	15,27	1,55
TOTAL Serviço:					58,83
VALOR:					125,15
VALOR SEM ENCARGOS:					120,80
VALOR ENCARGOS (112,90%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					125,15
VALOR UNITÁRIO:					125,15
VALOR COM BDI:					153,13

5.3, S04829 - Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm (m2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	ORSE	h	0,40000000	16,61	6,64
TOTAL Mão de Obra:					6,64
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	ORSE	m3	0,02000000	524,12	10,48
S00095	ORSE	m3	0,03000000	513,62	15,41
S10550	ORSE	h	0,40000000	3,58	1,47

*JJ*

*ml*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/202 2  
 FLS. 3521  
 P. 10. u

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,86000000	3,50	2,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,58</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,61	6,64
061115	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,73	3,99
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,63</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Volcanassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,24	4,96
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,68	1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,79	1,29
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>5,88</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,85</b>
					<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>52,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,87</b>

**5.1. 509962 - LASTRO DE BRITA GRADUADA APLIADA E=10CM (m2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreiro/fornecedor sem frete	ORSE	m3	0,05000000	100,82	5,04
047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreiro/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	101,35	5,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,11</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,73</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>6,22</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,63</b>
					<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>25,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,36</b>

**5.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM, AF 04/2022 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,71	5,88
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (HBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	465,00	59,13
00003069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00177000	23,59	0,04

*A*

*u*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 231100 1/2022  
 FLS. 3522  
 P.M.O. *u*

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	290,94	290,94
TOTAL Serviço:						726,66
VALOR:						726,66
VALOR SEM ENCARGOS:						625,21
VALOR ENCARGOS (112,90%):						101,45
VALOR COM ENCARGOS:						726,66
VALOR UNITÁRIO:						726,66
VALOR COM BDI:						899,14

**4.1. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,18	13,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,15	10,29
TOTAL Mão de Obra:					24,20
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	370,06	7,40
TOTAL Serviço:					7,40
VALOR:					31,60
VALOR SEM ENCARGOS:					15,33
VALOR ENCARGOS (112,90%):					16,27
VALOR COM ENCARGOS:					31,60
VALOR UNITÁRIO:					31,60
VALOR COM BDI:					38,57

**4.2. S53393S - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014 (m2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013815 Argamassa colante ac I para ceramicas	ORSE	kg	4,86000000	0,73	3,55
1343575 Rejunta cimenticio, qualquer cor	ORSE	kg	0,42000000	4,28	1,80
100533S Revestimento em ceramica esmaltada comercial, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	ORSE	m2	1,05000000	21,21	22,27
TOTAL Material:					27,62
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,49000000	22,49	11,02
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,29000000	17,49	5,07
TOTAL Serviço:					16,09
VALOR:					43,71
VALOR SEM ENCARGOS:					27,51
VALOR ENCARGOS (112,90%):					6,20
VALOR COM ENCARGOS:					43,71
VALOR UNITÁRIO:					43,71
VALOR COM BDI:					63,48

**4.3. S04440 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 (m2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103964 Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar	ORSE	m2	1,05000000	30,66	32,19

*JA*

*u*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FL. 3523  
 R. 112

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57800000	20,27	34,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	10,27	13,05
TOTAL Serviço:					47,66	
VALOR:					310,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					282,14	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					21,56	
VALOR COM ENCARGOS:					310,30	
VALOR UNITÁRIO:					310,30	
VALOR COM BDI:					379,68	

3.3. 110234 - PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL. 0,60x2,10m (UN)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012743	DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 1 1/2"x 3"	SBC	UN	3,00000000	3,99	11,97
1000769	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x2,10m	SBC	UN	1,00000000	154,53	154,53
TOTAL Material:					166,50	

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	5,77700000	11,43	66,03
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	5,77700000	15,35	88,68
TOTAL Mão de Obra:					154,71	
VALOR:					321,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					238,17	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					82,04	
VALOR COM ENCARGOS:					321,21	
VALOR UNITÁRIO:					321,21	
VALOR COM BDI:					393,83	

3.4. 100680 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,60	66,00
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	267,36	267,36
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	102,36	102,36

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FL. 3524  
 P. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção da Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**3.1. S03629 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (un)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alzar	ORSE	q	1,00000000	250,00	250,00
00845	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	3,00000000	3,60	10,80
03030S	Fachadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testas e contra-testas) e em zamac (mancaneta, lingüeta e tiracos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tpo cilindro	ORSE	q	1,00000000	61,50	61,50
01809	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	339,00	339,00
05075S	Prago de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00400000	20,65	0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>671,38</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,75000000	16,51	62,29
06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,75000000	11,73	43,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>106,28</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90190S	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01000000	524,12	5,24
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	3,66	13,73
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	3,79	14,21

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>33,19</b>
<b>VALOR:</b>	<b>810,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>754,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>56,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>810,83</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>810,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>992,13</b>

**3.2. S0923 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2015 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADILHA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	16,39	55,17
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00010559	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	205,89	205,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>262,64</b>	

*JA*

*el*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLG. 3525  
 R. 10. *u*

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:						1.308,20
VALOR:						1.308,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1.308,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.308,20
VALOR UNITÁRIO:						1.308,20
VALOR COM BDI:						1.600,71

2.1. COMP-072081 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x17 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (M³)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MG	0,01040000	0,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,50000000	1,35
00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURDS *40 X 40 X 17 CM	SINAPI	UN	6,00000000	133,20
TOTAL Material:					135,23
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,34
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	19,52
TOTAL Serviço:					40,86
VALOR:					176,09
VALOR SEM ENCARGOS:					159,10
VALOR ENCARGOS (112,90%):					17,99
VALOR COM ENCARGOS:					176,09
VALOR UNITÁRIO:					176,09
VALOR COM BDI:					215,45

2.2. S 11396 - Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112316	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	ORSE	un	6,25000000	73,94
TOTAL Material:					73,94
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	14,95
TOTAL Mão de Obra:					14,95
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1,4) - 1 saco cimento 50kg / 4 pedreiros areia dim: 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00550000	2,81
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	3,31
TOTAL Serviço:					6,12
VALOR:					80,01
VALOR SEM ENCARGOS:					88,81
VALOR ENCARGOS (112,90%):					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					80,01
VALOR UNITÁRIO:					80,01
VALOR COM BDI:					90,75

José Evaldo Santos Inácio  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1103342690

*[Handwritten signature]*

*al*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços/ Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI/MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10425	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
12410	PREGO 18X27 (2 1/2"x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
TOTAL Material:						661,73
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,18	185,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	17,15	137,20
TOTAL Mão de Obra:						322,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	420,80	52,60
TOTAL Serviço:						52,60
VALOR:						1.036,99
VALOR SEM ENCARGOS:						809,26
VALOR ENCARGOS (112,90%):						227,14
VALOR COM ENCARGOS:						1.036,99
VALOR UNITÁRIO:						1.036,99
VALOR COM BDI:						1.268,26

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46

*JA*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3527  
 F. 10. 2

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	26,95	40,72
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	UN	0,06820000	153,00	10,13
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	186,93	149,97
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	158,65	90,46
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	0,82550000	235,96	147,59
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	159,24	94,13
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000	760,06	116,29
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01060000	39,02	0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6MM, 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	58,01	99,73
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	24,26	41,71
TOTAL Serviço:				960,23	
VALOR:				951,18	
VALOR SEM ENCARGOS:				874,80	
VALOR ENCARGOS (112,90%):				76,38	
VALOR COM ENCARGOS:				951,18	
VALOR UNITÁRIO:				951,18	
VALOR COM BDI:				1.183,86	

J. A. C. SA - EIRELE  
 João Américo Castro Sa  
 CPF: 467.770.673-53

Carlos Osvaldo Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1103342690

cc



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/202 2  
 FLS. 3528  
 R.10: u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	GRSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	21,28	2,82
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,99	0,46
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,27	1,23
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,22	1,59
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04240000	64,36	2,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,41	0,45
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,73	0,30
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	42,95	2,84
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	764,66	51,95
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	16,17	0,15

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001 /202 2  
 P.L.S. 3529  
 Data: u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Pedrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Pedrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 500051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022 (m2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101569	Madeira mista serrada (barrato) 5 x 5cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	10,99	43,96
106995	Madeira mista serrada (sarafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	3,89	3,89
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	297,50	297,50
105075S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	20,65	3,10
					TOTAL Material:	318,45
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,61	16,61
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
					TOTAL Mão de Obra:	40,07
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,68	3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
					TOTAL Serviço:	11,24
					VALOR:	369,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	348,51
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	21,25
					VALOR COM ENCARGOS:	369,76
					VALOR UNITÁRIO:	369,76
					VALOR COM BDI:	462,44

1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	16,08	1,06
					TOTAL Material:	1,06
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	766,66	32,00
58489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	13,85	70,15
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,07550000	2,59	1,75

*[Assinatura]*

PEDREIRAS/MA  
 Nº. 2311001/2022  
 3. 3530  
 2

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,907%
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Poloado Maranhão no Município de Pedreiras - MA	BDI:	22,30%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Poloado Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO: Poloado Maranhão - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		
ORSE SE 09/2023 - 8BC MA 09/2023 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2023 - Valores Sem Descontar o IPI		

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
12.0	SEINFRA	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	GJ	1,00							1,00
12.9	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	GJ	1,00							1,00
12.10	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA PI REDE DE VOLEY	GJ	1,00							1,00
12.11	ORSE	S02266	SOLBEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 16 CM, E = 2 CM	M		2,90						2,90
12.12	ORSE	S02450	SOLBEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M2							201,58	201,58
			LIMPEZA GERAL									061,66
			LIMPEZA GERAL									863,50

PROFOMEINTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA  
 OBJETO: Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestibulo Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA  
 IDENTIFICACAO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestibulo Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA  
 ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA  
 BASE DE PREÇOS / DATA: CHSE SE 05/2022 - SIBC MA 03/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração  
 BASE: 112,80%  
 BDI: 22,90%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
12.3	ORSE	510769	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESURA 3CM, LARGURA 60 CM, CONFORME PROJETO	M2								2,40
			BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESURA 3CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO					2,40				2,40
12.4	ORSE	503226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMAGOS	M		4,80						4,80
			TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMAGOS									4,80
12.5	ORSE	513114	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND								2,00
			BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR		2,00							2,00
12.6	ORSE	513113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND								8,00
			BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR		8,00							8,00
12.7	SBC	100058	ESPELHO CRISTAL, 4mm COM MOLDEIRA DE ALUMINIO	M2								4,80
			ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDEIRA DE ALUMINIO					4,80				4,80

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,63	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>369,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>384,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>15,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>369,77</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>369,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>462,45</b>	

10.19.064819 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 125A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02418	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	SBC	UN	1,00000000	755,13	755,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>755,13</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I098906	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,47400000	11,43	5,42
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,47400000	15,35	7,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>767,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>761,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>6,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>767,83</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>767,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>939,52</b>	

10.20.S12226 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para até 24 disjuntores com barramento, padrão DIN. Cerrar ou similar	ORSE	un	1,00000000	679,87	679,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>679,87</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	15,63	79,83
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	16,61	19,93
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,80000000	11,73	21,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>128,85</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S57296S	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	477,33	6,21
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	3,63	17,42
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,20000000	3,65	4,42

PEDREIRAS/MA  
 P:oc. 231100/2022 2  
 FLS. 3533  
 P.H.S. J

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.16.93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DBI, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 94/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034053	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE B ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33

TOTAL Material: 8,89

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,91
66264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,59

TOTAL Serviço: 2,55

VALOR: 11,44

VALOR SEM ENCARGOS: 10,30

VALOR ENCARGOS (112,90%): 1,14

VALOR COM ENCARGOS: 11,44

VALOR UNITÁRIO: 11,44

VALOR COM BDI: 14,00

10.17.507874 - Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103709	Disjuntor tripolar 150 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar.	ORSE	un	1,00000000	298,60

TOTAL Material: 298,60

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	18,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73

TOTAL Mão de Obra: 30,36

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,53
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,79

TOTAL Serviço: 7,32

VALOR: 378,96

VALOR SEM ENCARGOS: 348,09

VALOR ENCARGOS (112,90%): 30,88

VALOR COM ENCARGOS: 378,96

VALOR UNITÁRIO: 378,96

VALOR COM BDI: 452,93

10.18.507875 - Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103748	Disjuntor tripolar 175 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	333,99

TOTAL Material: 333,99

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73

TOTAL Mão de Obra: 28,36

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 3311001/2022  
 FLS. 3534  
 Pág. 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,79	7,79
					TOTAL Serviço:	24,39
					VALOR:	24,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,37
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	5,02
					VALOR COM ENCARGOS:	24,39
					VALOR UNITÁRIO:	24,39
					VALOR COM BDI:	29,84

**10.14. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
					TOTAL Material:	8,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,91	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,59	0,70
					TOTAL Serviço:	1,30
					VALOR:	9,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	0,60
					VALOR COM ENCARGOS:	9,93
					VALOR UNITÁRIO:	9,93
					VALOR COM BDI:	12,15

**10.15. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
					TOTAL Material:	8,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	16,91	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	21,59	1,43
					TOTAL Serviço:	2,55
					VALOR:	11,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,30
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	1,14
					VALOR COM ENCARGOS:	11,44
					VALOR UNITÁRIO:	11,44
					VALOR COM BDI:	14,00

J. A. C. SÁ - EIRELE  
 João Américo Castro Sá  
 CPF: 467.170.673-53

Carlos Osvaldo Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1103342690

we

PEDREIRA/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 PLS. 3535  
 Pto. *e*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.11. S00478 - TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC (un)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	8,87	8,87
					TOTAL Material:	8,87
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,98
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
					TOTAL Mão de Obra:	8,51
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
					TOTAL Serviço:	2,23
					VALOR:	19,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	4,52
					VALOR COM ENCARGOS:	19,61
					VALOR UNITARIO:	19,61
					VALOR COM BDI:	23,99

10.12. S00780 - TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC (un)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,58	2,58
109101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	1,00000000	54,60	54,60
					TOTAL Material:	67,18
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	16,63	11,54
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	11,73	8,21
					TOTAL Mão de Obra:	19,85
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,63	2,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,79	2,65
					TOTAL Serviço:	5,19
					VALOR:	82,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,70
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	10,52
					VALOR COM ENCARGOS:	82,22
					VALOR UNITARIO:	82,22
					VALOR COM BDI:	100,60

10.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,60	16,60

*A*

*10*



PEDREIRAS-MA  
 Proc. 2311001 / 202 2  
 FLS. 3536  
 R.10. *u*

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,04000000	16,91	0,68
58264	SINAPI	H	0,04000000	21,59	0,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,18</b>

**10.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000979	SINAPI	M	1,19000000	14,17	16,86
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,92</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,11500000	16,91	1,94
58264	SINAPI	H	0,11500000	21,59	2,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>21,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,10</b>

**10.10. 589968 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/750v / 70°C (m)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110384	ORSE	m	1,02000000	36,77	39,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,55</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1024365	ORSE	h	0,17000000	16,63	2,83
1061115	ORSE	h	0,17000000	11,73	1,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,82</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	ORSE	h	0,17000000	3,63	0,62
S10549	ORSE	h	0,17000000	3,79	0,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>45,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,83</b>

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FL.S. 3537  
 FIC: u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,35%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.6. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL Material:					6,01
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14300000	16,91	2,42
88264	SINAPI	H	0,14300000	21,59	3,09
TOTAL Serviço:					5,51
VALOR:					11,52
VALOR SEM ENCARGOS:					9,07
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					11,50
VALOR UNITÁRIO:					11,50
VALOR COM BDI:					14,07

10.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031014	SINAPI	M	1,19000000	2,16	2,59
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,06
TOTAL Material:					2,65
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03000000	16,91	0,51
88264	SINAPI	H	0,03000000	21,59	0,65
TOTAL Serviço:					1,16
VALOR:					3,78
VALOR SEM ENCARGOS:					3,27
VALOR ENCARGOS (112,90%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					3,78
VALOR UNITÁRIO:					3,78
VALOR COM BDI:					4,63

10.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000951	SINAPI	M	1,19000000	3,51	4,30
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,06
TOTAL Material:					4,36

*JA*

*W*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/202 2  
 FLS. 3538  
 P.º. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
TOTAL Serviço:						2,23
VALOR:						22,67
VALOR SEM ENCARGOS:						18,15
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						22,67
VALOR UNITÁRIO:						22,67
VALOR COM BDI:						27,74

10.4. S08933 - CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "XA" DE 3/4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103948	Condulete tipo "XA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	18,80
TOTAL Material:					18,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					8,51
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79
TOTAL Serviço:					2,23
VALOR:					29,54
VALOR SEM ENCARGOS:					25,02
VALOR ENCARGOS (112,90%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					29,54
VALOR UNITÁRIO:					29,54
VALOR COM BDI:					36,15

10.5. S10793 - CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P.ELETRODUTO (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,58
TOTAL Material:					2,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					8,51
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79
TOTAL Serviço:					2,23
VALOR:					13,32
VALOR SEM ENCARGOS:					8,80
VALOR ENCARGOS (112,90%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					13,32
VALOR UNITÁRIO:					13,32
VALOR COM BDI:					16,38

*AA*

*ca*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 ELS. 3539  
 RFD. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 05/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.1. S00391 - CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4" (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102574S	Condutele de alumínio tipo t para eletroduto roscaivel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	12,01	12,01
TOTAL Material:						12,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:						8,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
TOTAL Serviço:						2,23
VALOR:						22,75
VALOR SEM ENCARGOS:						18,23
VALOR ENCARGOS (112,90%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						22,75
VALOR UNITÁRIO:						22,75
VALOR COM BDI:						27,84

10.2. 658809 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C/LB/LL/LR - 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031611	CONDULETE ALUMINIO "LB" 3/4 SEM TAMPA	SBC	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL Material:						8,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,45300000	11,43	5,18
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,45300000	15,35	6,95
TOTAL Mão de Obra:						12,13
VALOR:						20,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,19
VALOR ENCARGOS (112,90%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,62
VALOR UNITÁRIO:						20,62
VALOR COM BDI:						25,23

10.3. S08932 - CONDULETE EM ALUMINIO TIPO "TA" DE 3/4" (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103929	Condutele tipo "TA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pól.	ORSE	un	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Material:						11,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,63	4,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:						8,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09

*JA*

10

PEDREIRAS/MA  
 P. nº. 2311001/2022-2  
 L. A. 3540  
 u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	20,73	9,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						17,35
<b>VALOR:</b>						158,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						160,77
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						7,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						168,06
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						168,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						206,37

**9.4. S07752 - RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI DN=150MM (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111705S Ralo fofa hemisférico, 150 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	54,59	54,59
<b>TOTAL Material:</b>					54,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,61	8,31
100111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,73	5,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,71	1,86
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,79	1,90

<b>TOTAL Serviço:</b>						3,76
<b>VALOR:</b>						82,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						75,00
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						7,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						82,52
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						82,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						100,87

**9.5. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,74	50,96
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	231,12	57,78
<b>TOTAL Material:</b>					108,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0641 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	419,83	20,99
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	45,45	4,55
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,40000000	122,10	48,84

<b>TOTAL Serviço:</b>						74,38
<b>VALOR:</b>						183,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						154,83
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						22,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						187,35
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						187,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						225,34

*JA*

*cal*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 231001/2022  
 F.L.S. 3541  
 R.10. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	20,87	3,92	
						TOTAL Serviço:	8,84
						VALOR:	66,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,01
						VALOR ENCARGOS (112,98%):	3,98
						VALOR COM ENCARGOS:	66,99
						VALOR UNITÁRIO:	66,99
						VALOR COM BDI:	81,97

9.2. 89588 - TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1250 GR	SINAPI	UN	0,00820000	0,34	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,07300000	0,14	
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	0,03	
00009040	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5686)	SINAPI	M	1,03530000	86,16	
					TOTAL Material:	87,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	2,11	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	2,71	
					TOTAL Serviço:	4,82
					VALOR:	92,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,87
					VALOR ENCARGOS (112,98%):	2,19
					VALOR COM ENCARGOS:	92,09
					VALOR UNITÁRIO:	92,09
					VALOR COM BDI:	112,64

9.3. 89599 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	30,04	
00000158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	117,30	
00020978	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	3,99	
					TOTAL Material:	151,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	7,59

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022 2  
 F.L.S. 3942  
 P.19. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8.21. 86879 - VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,50	0,12
00005153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,41</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	20,73	2,55
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	16,27	0,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>1,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,59</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>8,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,60</b>	

9.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,57	45,75
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	22,75	0,18
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	56,93	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	43,31	2,30
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05200000	163,61	9,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,99</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,59	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,51	0,23
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	16,27	4,59

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3543  
 R10. *u*

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,96%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	20,73	9,21
TOTAL Serviço:						16,37
VALOR:						33,96
VALOR SEM ENCARGOS:						26,47
VALOR ENCARGOS (112,90%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						33,90
VALOR UNITÁRIO:						33,90
VALOR COM BDI:						41,48

8.15. 89711 - 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
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01830000	1,80
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,39
TOTAL Material:					6,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	20,73
TOTAL Serviço:					16,79
VALOR:					17,12
VALOR SEM ENCARGOS:					12,21
VALOR ENCARGOS (112,90%):					4,91
VALOR COM ENCARGOS:					17,12
VALOR UNITÁRIO:					17,12
VALOR COM BDI:					26,95

8.20. 89712 - 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
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,88
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,15
TOTAL Material:					10,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	20,73
TOTAL Serviço:					11,73
VALOR:					22,47
VALOR SEM ENCARGOS:					17,15
VALOR ENCARGOS (112,90%):					5,32
VALOR COM ENCARGOS:					22,47
VALOR UNITÁRIO:					22,47
VALOR COM BDI:					27,49



PEDREIRASIMA  
 Proc. 2311001/2022 2  
 FLB. 3544  
 19/12. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDE:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8.16. 00011655 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 60 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011655		UN	1,00000000	17,30	17,30
					TOTAL Material: 17,30
					VALOR: 17,30
					VALOR SEM ENCARGOS: 17,30
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 17,30
					VALOR UNITÁRIO: 17,30
					VALOR COM BDI: 21,17

8.17. S91525 - TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 60 MM (m)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100135		kg	0,00500000	71,51	0,57
102035		l	0,01100000	66,88	0,76
106385		m	1,01000000	10,85	10,96
					TOTAL Material: 12,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965		h	0,30000000	16,61	4,98
1061115		h	0,30000000	11,73	3,52
					TOTAL Mão de Obra: 8,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554		h	0,30000000	3,71	1,11
S10549		h	0,30000000	3,79	1,14
					TOTAL Serviço: 2,25
					VALOR: 23,04
					VALOR SEM ENCARGOS: 18,83
					VALOR ENCARGOS (112,90%): 4,51
					VALOR COM ENCARGOS: 23,04
					VALOR UNITÁRIO: 23,04
					VALOR COM BDI: 28,19

8.18. 89714 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038393		UN	0,02470000	1,66	0,05
00009836		M	1,05490000	16,59	17,50
					TOTAL Material: 17,55
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60246		H	0,44440000	16,11	7,18

PEDREIRASIMA  
 Proc. 2311001/2022  
 P.L.S. 3545  
 P.O. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	OR SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003952	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,04	10,04
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,64	1,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,01</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
55245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	15,11	0,74
55267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	20,73	0,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>19,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,07</b>

B.14. 06005149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2" (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>12,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,72</b>

B.15. 010776 - SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200cm (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
010776	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES	SBC	UN	1,00000000	2.501,97	2.501,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.501,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.501,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.501,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.501,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>2.501,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.428,49</b>

PEDREIRAS/MA  
 Proc: 2311001/2022\_2  
 FLS. 3546  
 Pmo. J

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00003570	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,54	24,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACQ, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,64	3,91
TOTAL Material:						39,55
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	16,11	4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	20,73	5,32
TOTAL Serviço:						9,46
VALOR:						48,99
VALOR SEM ENCARGOS:						44,70
VALOR ENCARGOS (112,98%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						48,99
VALOR UNITÁRIO:						48,99
VALOR COM BDI:						59,94

8.12. S01562 - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 50MM (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05600000	4,15
101270	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	19,54
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,09100000	6,27
TOTAL Material:					30,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102996S	Encanador ou bombeiro hidraulico (porista)	ORSE	h	0,46000000	7,64
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46000000	5,40
TOTAL Mão de Obra:					13,04
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	3,79
TOTAL Serviço:					7,50
VALOR:					46,54
VALOR SEM ENCARGOS:					39,63
VALOR ENCARGOS (112,98%):					6,91
VALOR COM ENCARGOS:					46,54
VALOR UNITÁRIO:					46,54
VALOR COM BDI:					56,96

8.13. 89227 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5689)	SINAPI	UN	3,00000000	6,27

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>ENDEREÇO:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,30%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 60 GRAUS, DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,43	9,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,64	2,60
<b>TOTAL Material:</b>						19,43

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	16,11	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	20,73	3,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					7,05	
<b>VALOR:</b>					26,52	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					23,29	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					3,23	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					26,52	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					26,52	
<b>VALOR COM BDI:</b>					32,45	

**8.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,86	0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,86	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93
<b>TOTAL Material:</b>					6,63	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	16,11	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,73	2,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					4,68	
<b>VALOR:</b>					10,30	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					8,17	
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					2,13	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,30	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					10,30	
<b>VALOR COM BDI:</b>					12,60	

**8.11. 89787 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,70	11,10

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022 2  
 3598  
 J

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,35%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	1,19	1,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,00710000	1,86	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01500000	62,15	0,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,67</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12700000	16,11	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12700000	20,73	2,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>7,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,98</b>

**8.8. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	SINAPI UN	2,00000000	2,09	4,18
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	3,55	3,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,05000000	22,64	1,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,86</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13790000	16,11	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13790000	20,73	2,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					<b>2,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>13,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,04</b>

**8.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI UN	2,00000000	3,70	7,40

PEDREIRASIMA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3549  
 P. 10

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 08/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	lt	0,50000000	3,79	1,90
TOTAL Serviço:						3,76
VALOR:						60,90
VALOR SEM ENCARGOS:						43,28
VALOR ENCARGOS (112,90%):						7,52
VALOR COM ENCARGOS:						50,90
VALOR UNITÁRIO:						60,90
VALOR COM BDI:						62,28

9.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,86	0,54
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,86	4,86
00038363	UXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,86	0,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,15	0,93
TOTAL Material:					6,36	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	16,11	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,73	2,63
TOTAL Serviço:					4,68	
VALOR:					11,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,13	
VALOR COM ENCARGOS:					11,03	
VALOR UNITÁRIO:					11,83	
VALOR COM BDI:					13,50	

9.6. 109243 - FOSSA SEPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,50M COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109243	Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	ORSE	un	1,00000000	740,25	740,25
TOTAL Material:					740,25	
VALOR:					740,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					740,25	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					740,25	
VALOR UNITÁRIO:					740,25	
VALOR COM BDI:					905,77	

9.7. 89725 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,86	0,54

*JF*

*GA*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 811001/2022  
 P.L.S. 3850  
 P.H. J

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m <sup>2</sup>	1,71000000	31,39	53,69
TOTAL Serviço:						589,66
VALOR:						589,66
VALOR SEM ENCARGOS:						448,93
VALOR ENCARGOS (112,90%):						140,73
VALOR COM ENCARGOS:						589,66
VALOR UNITÁRIO:						589,66
VALOR COM BDI:						720,77

8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	54,66	1,60
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	27,63	27,63
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,66	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	62,15	2,73
TOTAL Material:					31,88	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	16,11	6,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	20,73	8,27
TOTAL Serviço:					14,69	
VALOR:					46,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,99	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					6,57	
VALOR COM ENCARGOS:					46,56	
VALOR UNITÁRIO:					46,56	
VALOR COM BDI:					57,09	

8.4. S04282 - CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	un	1,00000000	32,97	32,97
TOTAL Material:					32,97	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02896S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,61	8,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,73	5,87
TOTAL Mão de Obra:					14,48	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,71	1,86

*J*

*RL*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 F.L.S. 3551  
 P. 10. u

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03810000	132,33	11,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>264,88</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49690000	20,73	10,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,27	5,69
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>280,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>273,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>	<b>7,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>280,84</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>280,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>343,84</b>

**8.1. 00020086 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,62</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,62</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,21</b>

**8.2. 504883 - 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	14,82	25,61
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x2x19), esp = 0,09m (pingela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,60000000	94,80	170,54
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	6,20	10,60
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	513,82	41,62
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	541,40	43,85
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	46,55	83,79
S00060	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, D2 usos	ORSE	m2	1,17000000	105,59	123,54
S00072	Relevo manual de valas, com compactação utilizando sépio, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	31,04	35,70

*JA*



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 281001 / 202 2  
 3552  
 ✓

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	20,73	1,76
TOTAL Serviço:						3,12
VALOR:						46,90
VALOR SEM ENCARGOS:						45,48
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						46,90
VALOR UNITÁRIO:						46,90
VALOR COM BDI:						57,29

7.40. 95471 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,30	13,30
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	601,20	601,20
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,41	48,82
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02810000	132,33	11,66
TOTAL Material:					674,88	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	20,73	23,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	16,27	9,05
TOTAL Serviço:					32,97	
VALOR:					707,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					692,99	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					14,86	
VALOR COM ENCARGOS:					707,84	
VALOR UNITÁRIO:					707,84	
VALOR COM BDI:					866,24	

7.41. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,30	13,30
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	191,10	191,10
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,41	48,82

*JA*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3553  
 Rub.     

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhão no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhão - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE 5E 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,35%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	20,73	0,71
TOTAL Serviço:						1,28
VALOR:						20,89
VALOR SEM ENCARGOS:						20,32
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						20,89
VALOR UNITÁRIO:						20,89
VALOR COM BDI:						25,56

7.39. 89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 29MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	54,86	0,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,86	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	62,15	0,37
00009905	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL Material:					10,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	16,11	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	20,73	1,81
TOTAL Serviço:					3,22	
VALOR:					13,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,43	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					1,46	
VALOR COM ENCARGOS:					13,85	
VALOR UNITÁRIO:					13,85	
VALOR COM BDI:					17,00	

7.39. 89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01850000	54,86	0,91
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,86	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	62,15	1,37
00009897	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	41,50	41,50
TOTAL Material:					43,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	16,11	1,36

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
		<b>BDI:</b>	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

7.35. 39447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,86
00036669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	11,79
<b>TOTAL Material:</b>					11,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	20,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,87
<b>VALOR:</b>					12,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,26
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					0,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					12,64
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					12,64
<b>VALOR COM BDI:</b>					15,47

7.36. 39448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00650000	1,66
00036674	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	17,15
<b>TOTAL Material:</b>					17,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	15,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	20,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,03
<b>VALOR:</b>					18,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					17,71
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>					0,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,19
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					18,19
<b>VALOR COM BDI:</b>					22,25

7.37. 39449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,86
00036675	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	19,64
<b>TOTAL Material:</b>					19,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	15,11

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/202 2  
 FLS. 3555  
 Rub. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS: DATA BASE:	ORSE SE 09/2022 - BGC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10040000	20,73	3,95
TOTAL Serviço:						7,92
VALOR:						36,78
VALOR SEM ENCARGOS:						33,86
VALOR ENCARGOS (112,90%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						36,78
VALOR UNITÁRIO:						36,78
VALOR COM BDI:						45,00

7.33. 83491 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,88
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA, (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,90
TOTAL Material:					4,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	20,73

TOTAL Serviço:					5,93
VALOR:					9,17
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					9,17
VALOR UNITÁRIO:					9,17
VALOR COM BDI:					11,22

7.34. 83446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,88
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA, (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04530000	5,00
TOTAL Material:					5,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	20,73

TOTAL Serviço:					9,71
VALOR:					5,95
VALOR SEM ENCARGOS:					5,62
VALOR ENCARGOS (112,90%):					0,33
VALOR COM ENCARGOS:					5,95
VALOR UNITÁRIO:					5,95
VALOR COM BDI:					7,28

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
<b>Identificação:</b>	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
<b>BASE DE PREÇOS / DATA BASE:</b>	OR SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	<b>BDI:</b>	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,07	24,07
<b>TOTAL Material:</b>						26,96
<b>Serviço</b>	<b>FORNTE</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	0,15470000	16,11	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,73	3,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,70
<b>VALOR:</b>						32,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						30,05
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						2,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						32,64
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						32,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						39,94

**7.31. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013 (UN)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,07	
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	52,95	
<b>TOTAL Material:</b>						53,02
<b>Serviço</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,73	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,27	0,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,48
<b>VALOR:</b>						55,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						54,36
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						1,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						55,50
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						55,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						67,91

**7.32. 94796 - TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF. 06/2016 (UN)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02530000	12,90	0,07
00011630	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	29,72	29,72
<b>TOTAL Material:</b>						29,75
<b>Serviço</b>	<b>FORNTE</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	0,18040000	16,11	3,07

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLIS. 3557  
 Rub. 2

PROPOENENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL Material:						17,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16840000	16,11	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16840000	20,73	3,51
TOTAL Serviço:						6,24
VALOR:						23,28
VALOR SEM ENCARGOS:						20,44
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						23,28
VALOR UNITARIO:						23,28
VALOR COM BDI:						28,43

7.29.89622 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01240000	54,86	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,86	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	62,15	0,89
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,26	6,26
TOTAL Material:						8,86
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	16,11	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,73	2,17
TOTAL Serviço:						3,86
VALOR:						12,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,84
VALOR ENCARGOS (112,90%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR UNITARIO:						13,70
VALOR COM BDI:						16,78

7.30.89626 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,02120000	54,86	1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02660000	1,86	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	62,15	1,68

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3558  
 FID. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	62,15	0,75
00007139	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL Material:						3,69
Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	16,11	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	20,73	4,20
TOTAL Serviço:						7,46
VALOR:						10,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,14
VALOR ENCARGOS (112,90%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,53
VALOR UNITARIO:						10,53
VALOR COM BDI:						12,88

7.27. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	54,86	0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02380000	1,86	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	62,15	1,31
00007141	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL Material:						14,49
Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,11	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,73	2,90
TOTAL Serviço:						5,16
VALOR:						19,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,27
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,62
VALOR UNITARIO:						19,62
VALOR COM BDI:						24,91

7.28. 89626 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	54,86	1,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02650000	1,86	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	62,15	2,05

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,73	13,67
TOTAL Mão de Obra:						25,24
VALOR:						75,23
VALOR SEM ENCARGOS:						58,55
VALOR ENCARGOS (112,90%):						16,28
VALOR COM ENCARGOS:						75,23
VALOR UNITÁRIO:						75,23
VALOR COM BDI:						92,66

7.24. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,29
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21
TOTAL Material:					56,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,73
TOTAL Mão de Obra:					25,24
VALOR:					81,71
VALOR SEM ENCARGOS:					65,44
VALOR ENCARGOS (112,90%):					16,27
VALOR COM ENCARGOS:					81,71
VALOR UNITÁRIO:					81,71
VALOR COM BDI:					99,88

7.25. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021 (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	0,01060000	12,90
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	82,83
TOTAL Material:					82,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,73
TOTAL Serviço:					35,84
VALOR:					91,16
VALOR SEM ENCARGOS:					87,40
VALOR ENCARGOS (112,90%):					3,76
VALOR COM ENCARGOS:					91,16
VALOR UNITÁRIO:					91,16
VALOR COM BDI:					111,47

7.26. 89395 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,66

*JA*

*col*



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 8311001/2022 2  
 FLS. 3560  
 Pnb. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,35%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	20,73	1,58	
						TOTAL Serviço:	3,48
						VALOR:	6,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	1,58
						VALOR COM ENCARGOS:	6,46
						VALOR UNITÁRIO:	6,46
						VALOR COM BDI:	7,90

7.21. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,24	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81	
						TOTAL Material:	69,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,64	11,37	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,73	13,87	
						TOTAL Mão de Obra:	25,24
						VALOR:	94,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	78,11
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	16,28
						VALOR COM ENCARGOS:	94,39
						VALOR UNITÁRIO:	94,39
						VALOR COM BDI:	115,60

7.22. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53	
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	100,05	100,05	
						TOTAL Material:	100,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,64	17,71	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	22,73	21,59	
						TOTAL Mão de Obra:	39,30
						VALOR:	139,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	114,54
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	25,36
						VALOR COM ENCARGOS:	139,90
						VALOR UNITÁRIO:	139,90
						VALOR COM BDI:	171,18

7.23. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16	
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,83	49,83	
						TOTAL Material:	49,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,64	11,37

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhopolita no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhopolita no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Maranhopolita - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	CRSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontarção
ENCARGOS SOCIAIS:	
BIDI:	112,50%
	22,38%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.2	SINAPI	03884	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIARIO, AF 04/2010	M2	12,00	R\$ 1.103,66	R\$ 13.068,32	3,202%	57,061%	B
6.6	CRSE	3054693	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF 08/2014	M2	847,20	R\$ 16,28	R\$ 13.775,47	3,217%	61,180%	B
6.4	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	1.114,00	R\$ 11,92	R\$ 13.276,88	3,101%	64,300%	B
6.7	SBC	180238	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	480,00	R\$ 28,88	R\$ 13.802,40	3,013%	67,314%	B
12.8	SEINFRA	C1350	ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESF. 18MM	CJ	1,00	R\$ 10.689,69	R\$ 10.689,69	2,497%	69,810%	B
5.3	CRSE	504669	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E-5CM	M2	195,40	R\$ 42,76	R\$ 8.359,21	1,952%	71,763%	B
5.1	SINAPI	54227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2018	M	72,00	R\$ 61,97	R\$ 4.401,04	1,078%	73,141%	B
10.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMP, ARTH-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	820,00	R\$ 7,18	R\$ 5.867,60	1,375%	74,516%	B
4.3	CRSE	504440	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LIXA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV.04	M2	61,10	R\$ 64,67	R\$ 3.944,74	1,225%	75,741%	B
6.8	SBC	180192	PINTURA PVA 2 DEMAOES PAREDES EXTERNAS	M2	476,00	R\$ 10,83	R\$ 5.156,08	1,182%	76,923%	B
10.25	SBC	050152	LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 2x60WV COMPLETA COLOCADA	UNID	8,00	R\$ 793,44	R\$ 6.347,52	1,112%	78,035%	B

PROFONTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Pavão Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Pavão Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Pavão Maranhão - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2022 - SBC/MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI/MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS: SDI: 112,60% 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.2	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	M2	633,20	R\$ 153,13	R\$ 96.961,52	22,648%	22,648%	A
12.1	ORSE	503715	ALAMBRAÇÃO COM 13 FIOS DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG (3,8 MM), FIXADO EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X250 CM (PONTA RETA) A CADA 2,00 M, ALTURA ÚTIL 2,00 M.	M2	147,00	R\$ 138,49	R\$ 20.350,03	4,755%	27,403%	A
5.1	ORSE	509862	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA E=10CM	M2	633,20	R\$ 31,36	R\$ 19.657,15	4,630%	32,033%	A
4.2	ORSE	503593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC 1, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 09/2014	M2	328,00	R\$ 53,48	R\$ 17.541,44	4,097%	36,130%	A
2.2	ORSE	511306	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M2	146,10	R\$ 116,25	R\$ 17.216,03	4,021%	40,151%	A
6.5	SEINFRA	C4020	CANALETA DE CONCRETO 20mm x 20mm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 229,24	R\$ 16.505,28	3,855%	44,012%	A
4.1	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	R\$ 38,67	R\$ 15.810,90	3,605%	47,707%	A
6.9	SEINFRA	C2540	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBOXI 25 MICRA C/ REVOLVER	M2	1.114,00	R\$ 13,92	R\$ 15.506,80	3,622%	51,329%	B
5.4	ORSE	512765	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR	M2	627,05	R\$ 23,15	R\$ 14.516,21	3,390%	54,719%	B



PROPOSTANTE:	Município de Pedreiras - MA
OBJETO:	Ocupação de Construção da Quadra Coberta com Vestiário Público FICCE - Projeto Municipal no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICADOR:	Projeto Básico de Construção de Esquadra de Quadra Coberta com Vestiário Público FICCE - Projeto Municipal no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Projeto Municipal - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	OPRE 05/08/2007 - RBC-MA 09/09/02 - SEMPRE CE 077 - SINAPI MA 09/02/02 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:
	11,00%
	20,30%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	1º MES		2º MES		3º MES	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,67%	R\$ 19.550,53	100,00%				
2.0	PAREDE E PAREDE	4,33%	R\$ 18.509,39	100,00%				
3.0	ESQUADRIAS	1,33%	R\$ 5.714,34	100,00%				
4.0	REVESTIMENTOS	9,00%	R\$ 38.406,08	90,00%	R\$ 19.303,04	40,00%	R\$ 19.442,43	10,00%
5.0	PISO	33,60%	R\$ 143.021,99	40,00%	R\$ 57.208,80	40,00%	R\$ 27.511,40	50,00%
6.0	PORTA	15,00%	R\$ 68.400,32					
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,82%	R\$ 13.090,48					
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,80%	R\$ 12.001,19					
9.0	DRENAGEM PLUVIAL	9,95%	R\$ 25.888,28					
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	5,63%	R\$ 29.202,93					
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,96%	R\$ 4.118,02					
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	11,02%	R\$ 51.047,47					
	TOTAL	100,00%	R\$ 438.154,08					
				Parcela (%)		Parcela (%)		Parcela (%)
				14,73%		16,87%		17,40%
				14,73%		33,70%		49,30%
				R\$ 63.977,30		R\$ 22.651,23		R\$ 75.273,00
				R\$ 62.877,50		R\$ 136.729,53		R\$ 211.400,13

RECIBO Nº 2311001/202 2  
 Proc. 3964  
 Rub. *l*

Carlos Osvaldo Santos Maia  
 Engenharia Civil  
 CREA 1103342690

J. A. C. SA. EIRELE  
 João Américo Castro Sá  
 C.P.F.: 467.770.673-57

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022 2  
 FLS. 3569  
 Rub. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDE:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	3,79	0,38
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR:					2,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1,57
VALOR ENCARGOS (112,90%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					2,19
VALOR UNITARIO:					2,19
VALOR COM BDI:					2,68

*JA*

*al*

PEDEIRASIMA  
 Proc. 231001/202 2  
 FLS. 3566  
 Rub.                     

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sim Detoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.10. C1351 - ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "265" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.126,73	2.126,73
TOTAL Material:						2.126,73
VALOR:						2.126,73
VALOR SEM ENCARGOS:						2.126,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.126,73
VALOR UNITÁRIO:						2.126,73
VALOR COM BDI:						2.604,71

12.11. S02269 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102030	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	58,99	58,99
TOTAL Material:						58,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,61	9,97
TOTAL Mão de Obra:						9,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pásulas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Contecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	402,36	0,60
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
TOTAL Serviço:						3,01
VALOR:						71,97
VALOR SEM ENCARGOS:						68,63
VALOR ENCARGOS (112,90%):						5,24
VALOR COM ENCARGOS:						71,97
VALOR UNITÁRIO:						71,97
VALOR COM BDI:						80,06

12.12. S02459 - LIMPEZA GERAL (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,49	0,05
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	11,90	0,59
TOTAL Material:						0,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3267  
 P. 10

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1011802	MOLDURA ALUMÍNIO A26 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	4,00000000	21,05	86,54	
						TOTAL Material:	327,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099051	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,70500000	11,43	5,05	
1099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,70500000	15,35	10,82	
						TOTAL Mão de Obra:	15,87
						VALOR:	343,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	336,15
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	10,01
						VALOR COM ENCARGOS:	346,17
						VALOR UNITÁRIO:	346,17
						VALOR COM BDI:	423,57

12.3. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,82	14,56	
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	45,41	363,28	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,35000000	72,04	133,27	
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	2,00000000	1.260,88	2.521,76	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	79,00000000	71,02	5.610,58	
						TOTAL Material:	6.643,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,15	21,44	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,84	71,52	
						TOTAL Mão de Obra:	92,96
						VALOR:	6.736,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	6.675,13
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	61,29
						VALOR COM ENCARGOS:	6.736,42
						VALOR UNITÁRIO:	6.736,42
						VALOR COM BDI:	10.683,88

12.9. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIG 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46	
						TOTAL Material:	3.506,46
						VALOR:	3.506,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.506,46
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	3.506,46
						VALOR UNITÁRIO:	3.506,46
						VALOR COM BDI:	4.290,50

*JA*

*CE*



PEDREIRASIMA  
 Proc. 2311001 / 2022  
 FLS. 3368  
 Fno. J

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 03/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

501906	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1 2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	31,39	25,11
TOTAL Serviço:						194,01
VALOR:						194,01
VALOR SEM ENCARGOS:						146,76
VALOR ENCARGOS (112,90%):						37,28
VALOR COM ENCARGOS:						184,01
VALOR UNITÁRIO:						194,01
VALOR COM BDI:						225,15

12.5. S13114 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, f=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113576	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, f=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	193,82	193,82
TOTAL Material:						193,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,61	4,98
TOTAL Mão de Obra:						4,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,68	1,10
TOTAL Serviço:						1,10
VALOR:						199,90
VALOR SEM ENCARGOS:						197,26
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						199,90
VALOR UNITÁRIO:						199,90
VALOR COM BDI:						244,60

12.5. S13113 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, f=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113877	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, f=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	214,90	214,90
TOTAL Material:						214,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,61	4,98
TOTAL Mão de Obra:						4,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,68	1,10
TOTAL Serviço:						1,10
VALOR:						220,98
VALOR SEM ENCARGOS:						218,34
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						220,98
VALOR UNITÁRIO:						220,98
VALOR COM BDI:						270,35

12.7. 190068 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003847	CHAPA ISOPOR 10mm 100x50cmx2cm	SBC	M2	1,05000000	1,57	1,65
1040068	ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	M2	1,00000000	239,00	239,00

J. A. C. SA - EIRELE  
 João Américo Castro Sa  
 C.P.F.: 467.770.673-53

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3569  
 Rub:         

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI/MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

**12.3. 510759 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO (m2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103116	Conteiner alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 5m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	14,37	8,62
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	366,49	366,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>487,11</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (fortista)	ORSE	h	0,65000000	16,61	10,80
1051115	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	11,73	13,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,12</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	3,68	2,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	3,79	4,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>437,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>425,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,90%):</b>						<b>12,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>437,99</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>437,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>535,92</b>

**12.4. 503226 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosta, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - S0 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	14,82	23,71
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 1:1:2,8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	42,12	42,12
S00077	Aleto de canteiro de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	157,98	7,90
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	ORSE	m2	2,00000000	6,20	12,40
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	489,61	9,79
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02: 04/2022	ORSE	m2	0,20000000	137,10	27,43
S02285	Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	39,50	35,55

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3570  
 P. 10. 1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SIC MA 09/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,30%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

02754	Estaca pré-moldada de concreto armado (moxirão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	ORSE	m	1,56250000	14,36	22,47
TOTAL Material:						41,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,61	33,22
06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
TOTAL Mão de Obra:						56,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
TOTAL Serviço:						14,94
VALOR:						113,18
VALOR SEM ENCARGOS:						83,12
VALOR ENCARGOS (112,98%):						30,06
VALOR COM ENCARGOS:						113,18
VALOR UNITÁRIO:						113,18
VALOR COM BDI:						138,49

12.2. 511532 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	40,20	
10997S	Eletrodo revestido zinc - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	43,69	
11048S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	5,00000000	0,68	
04370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	6,45	
10992S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fo 4,19 mm (8 twg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	122,10	
TOTAL Material:						213,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	16,81	58,14
06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	11,73	58,65
06169S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	16,61	41,53
TOTAL Mão de Obra:						158,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	3,61	12,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,79	18,95
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	4,32	10,80
TOTAL Serviço:						42,39
VALOR:						738,53
VALOR SEM ENCARGOS:						654,68
VALOR ENCARGOS (112,90%):						83,85
VALOR COM ENCARGOS:						738,53
VALOR UNITÁRIO:						738,53
VALOR COM BDI:						903,67

PEDREIFAS/MA  
 Proc. 2811001/2022  
 FLS. 3571  
 RND. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços/ Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SEC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,59	5,46	
						TOTAL Serviço:	9,74
						VALOR:	97,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	93,68
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	4,29
						VALOR COM ENCARGOS:	97,97
						VALOR UNITÁRIO:	97,97
						VALOR COM BDI:	119,89

**11.5. 96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	5,19	
					TOTAL Material:	15,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	12,91	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78320000	21,59	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	3,00000000	5,19	
					TOTAL Serviço:	34,58
					VALOR:	50,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,03
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	14,10
					VALOR COM ENCARGOS:	50,13
					VALOR UNITÁRIO:	50,13
					VALOR COM BDI:	61,34

**11.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSAO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	
					TOTAL Material:	4,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,64	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,18	
					TOTAL Mão de Obra:	42,82
					VALOR:	12,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	5,43
					VALOR COM ENCARGOS:	12,68
					VALOR UNITÁRIO:	12,68
					VALOR COM BDI:	15,49

**12.1. S03716 - Alamedado com 13 fios de arame galvanizado revestido em PVC, fio 12 big (3.8 mm), fixado em estacas de concreto armado 10x10x250 cm (ponta reta) a cada 2.00 m, altura útil 2.00 m. (m2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102651	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14big (2.8 mm) - 0,031 kg/m	ORSE	kg	0,55000000	34,70	
					TOTAL	19,09

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 231001 /202 2  
 ELS. 3572  
 PHS. u

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.2. S00631 - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
					TOTAL Material:	5,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (hoiata)	ORSE	h	0,05000000	16,83	0,83
					TOTAL Mão de Obra:	0,83
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	3,53	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	5,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	0,44
					VALOR COM ENCARGOS:	5,01
					VALOR UNITÁRIO:	5,01
					VALOR COM BDI:	7,35

11.3. 86973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2817 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	36,01	37,61
					TOTAL Material:	37,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,91	4,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,59	5,47
68463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,73	9,87
					TOTAL Serviço:	19,62
					VALOR:	57,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,42
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	8,99
					VALOR COM ENCARGOS:	57,41
					VALOR UNITÁRIO:	57,41
					VALOR COM BDI:	70,25

11.4. 99986 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2917 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	85,24	85,24
					TOTAL Material:	85,24
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,91	4,28

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

PEDREIRASIMA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3573  
 2

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,42100000	11,43
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,42100000	15,35
TOTAL Mão de Obra:					26,78
VALOR:					648,45
VALOR SEM ENCARGOS:					628,28
VALOR ENCARGOS (112,90%):					20,17
VALOR COM ENCARGOS:					648,45
VALOR UNITÁRIO:					648,45
VALOR COM BDI:					793,44

**10.29. 060215 - LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,30000000	0,93
1004640	LUMINARIA PLAFON 30x20 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO ILLUMININ	SBC	UN	1,00000000	299,90
TOTAL Material:					300,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	11,43
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	15,35
TOTAL Mão de Obra:					26,78
VALOR:					325,54
VALOR SEM ENCARGOS:					312,10
VALOR ENCARGOS (112,90%):					13,44
VALOR COM ENCARGOS:					325,54
VALOR UNITÁRIO:					325,54
VALOR COM BDI:					399,33

**10.30. 060051 - LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000014	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	SBC	UN	1,00000000	129,90
TOTAL Material:					129,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	11,43
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,94700000	15,35
TOTAL Mão de Obra:					26,78
VALOR:					155,26
VALOR SEM ENCARGOS:					141,82
VALOR ENCARGOS (112,90%):					13,44
VALOR COM ENCARGOS:					155,26
VALOR UNITÁRIO:					155,26
VALOR COM BDI:					188,98

**11.1. 500065 - Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100485	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado preletica	ORSE	un	1,00000000	92,00
TOTAL Material:					92,00
VALOR:					92,00
VALOR SEM ENCARGOS:					92,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					92,00
VALOR UNITÁRIO:					92,00
VALOR COM BDI:					112,57

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 05/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,34300000	15,35	5,27	
						TOTAL Mão de Obra:	8,19
						VALOR:	26,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,39
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	4,88
						VALOR COM ENCARGOS:	26,18
						VALOR UNITÁRIO:	26,18
						VALOR COM BDI:	32,03

**10.26.061067 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001567	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m)	SBC	M	1,05000000	18,33	19,25
					TOTAL Material:	19,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
099606	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,42200000	11,43	4,82
099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,42200000	15,35	6,40
					TOTAL Mão de Obra:	11,30
					VALOR:	30,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,96
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	5,99
					VALOR COM ENCARGOS:	30,55
					VALOR UNITÁRIO:	30,55
					VALOR COM BDI:	37,38

**10.27.061069 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
005219	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2" (3,590kg/m)	SBC	M	1,05000000	30,16	31,67
					TOTAL Material:	31,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
099606	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,51300000	11,43	5,85
099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,51300000	15,35	7,87
					TOTAL Mão de Obra:	13,73
					VALOR:	45,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,12
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	7,28
					VALOR COM ENCARGOS:	45,40
					VALOR UNITÁRIO:	45,40
					VALOR COM BDI:	55,55

**10.28.090152 - LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 2x40W COMPLETA COLOCADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
040524	ABRACADEIRA PARA FLUORESCENTES	SBC	UN	8,00000000	8,69	89,52
001182	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 1,50mm2	SBC	M	0,30000000	1,37	0,41
003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 15m x 20mm	SBC	M	0,25000000	0,93	0,29
0203070	LAMPADA LED TUBULAR BIVOL T 75 16W 115CM	SBC	UN	4,00000000	39,90	159,60
000456	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4x16W LDE-41B LUMILUZ	SBC	UN	1,00000000	298,16	298,16
0004915	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	SBC	UN	2,00000000	35,00	70,00
040525	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	SBC	UN	8,00000000	1,58	12,48
					TOTAL Material:	510,40

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FLS. 3578  
 P. 10.

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras -		
Identificação:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhópolis no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Maranhópolis - Município de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	21,59	4,19	
						TOTAL Serviço:	7,47
						VALOR:	14,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	3,28
						VALOR COM ENCARGOS:	14,02
						VALOR UNITÁRIO:	14,02
						VALOR COM BDI:	17,15

10.23.91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,13	
					TOTAL Material:	4,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,91	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,59	
					TOTAL Serviço:	6,54
					VALOR:	10,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,88
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	2,89
					VALOR COM ENCARGOS:	10,74
					VALOR UNITÁRIO:	10,74
					VALOR COM BDI:	13,14

10.24.93098 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,45	
					TOTAL Material:	16,40
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	15,91	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	21,59	
					TOTAL Serviço:	4,32
					VALOR:	14,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,80
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	14,70
					VALOR UNITÁRIO:	14,70
					VALOR COM BDI:	17,99

10.25.661966 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003354	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 3/4"	SBC	UN	0,30000000	4,51	
1001566	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m)	SBC	M	1,10000000	13,09	
1007854	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	SBC	UN	0,30000000	4,17	
					TOTAL Material:	19,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
899506	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,34300000	11,43	

*JA*

*W*



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 F.L.S. 3576  
 P. 10. u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras -		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SSC MA 09/2022 - SINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	3,79	6,82	
						TOTAL Serviço:	34,87
						VALOR:	835,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	771,10
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	64,51
						VALOR COM ENCARGOS:	835,61
						VALOR UNITÁRIO:	835,61
						VALOR COM BDI:	1.022,45

10.21. S12223 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102527	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, até 12 disjuntores e barramento, padrão DIN, ref 904301, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	461,64	461,64	
						TOTAL Material:	461,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024385	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,40000000	15,83	22,28	
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	18,61	9,31	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,90000000	11,73	10,56	
						TOTAL Mão de Obra:	43,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S672965	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	477,33	5,25	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,40000000	3,63	5,06	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	3,79	3,41	
						TOTAL Serviço:	15,95
						VALOR:	521,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	497,81
						VALOR ENCARGOS (112,90%):	23,57
						VALOR COM ENCARGOS:	521,40
						VALOR UNITÁRIO:	521,40
						VALOR COM BDI:	637,99

10.22. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002665	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,48	6,57	
						TOTAL Material:	6,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,91	3,25	

*JH*

*u*

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Furação FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORÇ SE 09/2022 - SEC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BDH
	112,90%
	22,30%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.7	SINAPI	89726	JUELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UNO	3,00	R\$ 8,98	R\$ 26,94	0,005%	29,065%	C
7.3	SINAPI	86553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UNO	4,00	R\$ 6,63	R\$ 26,52	0,005%	29,375%	C
7.18	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UNO	2,00	R\$ 12,91	R\$ 25,82	0,009%	29,981%	C
7.1	SINAPI	89378	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UNO	4,00	R\$ 5,60	R\$ 22,40	0,005%	29,987%	C
8.14	SINAPI	00011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNO	1,00	R\$ 21,17	R\$ 21,17	0,005%	29,991%	C
7.5	SINAPI	103983	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UNO	2,00	R\$ 10,28	R\$ 20,56	0,005%	29,996%	C
8.1	SINAPI	00020026	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNO	5,00	R\$ 3,21	R\$ 16,05	0,004%	100,000%	C
<b>TOTAL</b>							R\$ 428.154,98	100,00%	100,00%	

PEDREIRAS/MA.  
 Proc. 2311001/2022  
 Fl. 9. 3578

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Piscina FINE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA.	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Piscina FINE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA.	
ENDEREÇO: Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS:
ORSE SE 06/2022 - 8BC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontos/Imp.	11,2,00%
	22,30%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.12	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 9,94	R\$ 53,64	0,013%	99,895%	C
7.4	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 12,71	R\$ 50,84	0,012%	99,907%	C
10.11	ORSE	500476	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PIAÇA EM PVC.	UND	2,00	R\$ 23,89	R\$ 47,98	0,011%	99,918%	C
7.32	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	0,011%	99,929%	C
7.19	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 10,14	R\$ 40,56	0,009%	99,938%	C
7.14	ORSE	504584	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, BUCHA DE LATÃO, DN 20MM X 1,2".	UND	2,00	R\$ 18,72	R\$ 37,44	0,009%	99,947%	C
10.4	ORSE	505933	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4"	UND	1,00	R\$ 36,15	R\$ 36,15	0,009%	99,955%	C
7.5	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 63 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 15,87	R\$ 31,74	0,007%	99,963%	C

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS (DATA BASE):	ENCARGOS SOCIAIS: 11,250%
	BDI: 22,35%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.15	SINAPI	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	UND	5,00	R\$ 14,00	R\$ 70,00	0,016%	99,779%	C
7.29	SINAPI	99022	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UND	4,00	R\$ 16,76	R\$ 67,04	0,016%	99,795%	C
7.9	ORSE	501067	ADAPTADOR PVC RIGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	3,00	R\$ 22,25	R\$ 66,75	0,016%	99,811%	C
7.28	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 12,88	R\$ 64,40	0,015%	99,826%	C
7.20	SINAPI	89395	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UND	8,00	R\$ 7,90	R\$ 63,20	0,013%	99,840%	C
7.15	ORSE	501144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	4,00	R\$ 15,43	R\$ 61,72	0,014%	99,854%	C
10.14	SINAPI	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	UND	5,00	R\$ 12,15	R\$ 60,75	0,014%	99,868%	C
7.17	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 14,41	R\$ 57,64	0,013%	99,883%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 /202 2  
FL. 3579  
R. 1



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/2022  
 FL. 3581  
 P. 12

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FIDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:
ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
112,90%
22,38%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.2	SBC	055009	CONDUTE DE ALUMÍNIO TIPO C/LULLR - 3/4"	UND	5,00	R\$ 25,23	R\$ 126,15	0,028%	99,348%	C
8.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 12,80	R\$ 128,00	0,029%	99,370%	C
7.8	SINAPI	88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UND	10,00	R\$ 11,58	R\$ 115,80	0,027%	99,403%	C
7.39	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 57,35	R\$ 114,70	0,027%	99,430%	C
7.28	SINAPI	89025	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 28,49	R\$ 113,96	0,027%	99,458%	C
10.16	SINAPI	93858	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UND	8,00	R\$ 14,02	R\$ 112,00	0,028%	99,482%	C
10.3	ORSE	909932	CONDUTE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4"	UND	4,00	R\$ 27,74	R\$ 110,96	0,028%	99,508%	C
8.8	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 17,04	R\$ 102,24	0,024%	99,532%	C
7.38	SINAPI	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 17,00	R\$ 102,00	0,024%	99,556%	C

J. A. C. SA - EIRELE  
 João América Castro Sa  
 F. 467 70 673-57

021

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Maranhopolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Maranhopolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,33%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
8.0	SINAPI	80744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	7,00	R\$ 32,45	R\$ 227,15	0,053%	95,946%	C
10.13	SINAPI	91050	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UND	7,00	R\$ 29,34	R\$ 206,88	0,048%	98,995%	C
7.24	SEINFRA	02160	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA C/RC/MADA D= 20mm(1/2")	UND	2,00	R\$ 99,98	R\$ 199,96	0,047%	99,043%	C
8.13	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 80MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 24,07	R\$ 144,58	0,045%	99,088%	C
7.27	SINAPI	59823	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 24,01	R\$ 144,08	0,045%	99,133%	C
8.5	SINAPI	89720	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UND	14,00	R\$ 13,50	R\$ 189,00	0,044%	99,177%	C
7.23	SEINFRA	02165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA C/RC/MADA D= 15mm(1/2")	UND	2,00	R\$ 92,05	R\$ 184,10	0,043%	99,220%	C
7.13	SINAPI	89551	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 17,77	R\$ 106,68	0,033%	99,253%	C
10.1	ORSE	500391	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4"	UND	5,00	R\$ 27,84	R\$ 139,20	0,033%	99,286%	C
8.14	SINAPI	900961.49	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1,1 X 1,1/2"	UND	9,00	R\$ 14,72	R\$ 132,48	0,031%	99,317%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 231001/2022  
 T.C.S. 3583  
 P.S. 2

PROPOLENTE:	Profuturo Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Predial FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Predial FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SENFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	112,50%
BDI:	22,30%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.36	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	14,00	R\$ 22,26	R\$ 311,50	0,073%	96,387%	C
7.33	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	M	27,00	R\$ 11,22	R\$ 302,04	0,071%	98,457%	C
8.11	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UND	5,00	R\$ 59,94	R\$ 299,70	0,070%	98,527%	C
7.15	ORSE	S04964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SUBLCHA DE LATÃO, D=20MM X 1/2"	UND	19,00	R\$ 18,72	R\$ 206,52	0,070%	98,597%	C
7.34	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	38,00	R\$ 7,29	R\$ 276,84	0,068%	98,665%	C
10.5	ORSE	S10770	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, ELETRODUTO.	UND	18,00	R\$ 16,30	R\$ 290,80	0,061%	98,723%	C
12.11	ORSE	S02269	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	2,90	R\$ 83,05	R\$ 255,37	0,060%	98,783%	C
8.4	ORSE	S03250	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 80 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, ANOS OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 62,28	R\$ 249,12	0,058%	98,841%	C
7.21	SENFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOFLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	2,00	R\$ 115,50	R\$ 231,00	0,054%	98,895%	C

J. A. C. SA - EIRELE  
 João Américo Castro Sa  
 CPF: 467.770.673-53

10



PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quilômetro Padrão FNDE - Povoado Marimópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Unidade Coberta com Ventilador Padrão FNDE - Povoado Marimópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Marimópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS (DATA BASE):	ORSE SE 08/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontação
	112,50%
	22,38%
	ENCARGOS SOCIAIS: BDI:

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.4	ORSE	607752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UND	4,00	R\$ 100,97	R\$ 403,88	0,094%	97,828%	C
10.20	SEC	090215	LUMINARIA FLUORESCENTE 1x40W EMBUTIDO	UND	1,00	R\$ 349,33	R\$ 349,33	0,053%	97,720%	C
10.24	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1" 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	R\$ 17,89	R\$ 395,78	0,092%	97,612%	C
3.2	SINAPI	60823	FORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-COA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,00	R\$ 379,68	R\$ 379,68	0,089%	97,501%	C
10.22	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 17,15	R\$ 377,30	0,089%	97,589%	C
10.9	SINAPI	91634	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 600/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 26,10	R\$ 365,40	0,085%	98,074%	C
8.3	SINAPI	89707	CAÇA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 57,09	R\$ 342,54	0,080%	98,154%	C
7.22	SEINFRA	C2169	REGISTRO DE GAVEIA C/ CANOPLA CROMADA DN=40mm (1 1/2")	UND	2,00	R\$ 171,10	R\$ 342,20	0,080%	98,234%	C
8.12	ORSE	801582	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	6,00	R\$ 50,95	R\$ 341,70	0,080%	98,314%	C

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Marianópolis no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoados Marianópolis - Município de Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS (DATA BASE): ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - BEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,50%
BDI: 22,33%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.26	SBC	061087	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5587 25mm, 1"	M	17,00	R\$ 37,35	R\$ 635,46	0,146%	96,507%	C
11.4	SINAPI	90965	HASTE DE ATERRAMENTO S8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UND	5,00	R\$ 119,86	R\$ 599,40	0,140%	96,647%	C
11.1	ORSE	500666	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UND	5,00	R\$ 112,57	R\$ 562,85	0,131%	96,779%	C
7.31	SINAPI	66000	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UND	6,00	R\$ 67,81	R\$ 406,86	0,127%	96,906%	C
12.5	ORSE	513114	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=50CM, Ø=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 244,60	R\$ 489,20	0,114%	97,020%	C
6.20	SINAPI	49712	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	17,00	R\$ 27,49	R\$ 467,33	0,100%	97,120%	C
10.16	ORSE	507075	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), IDNA	UND	1,00	R\$ 452,45	R\$ 452,45	0,105%	97,225%	C
7.35	SINAPI	89447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	23,00	R\$ 15,47	R\$ 355,81	0,101%	97,326%	C
10.23	SINAPI	61671	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	32,00	R\$ 13,14	R\$ 420,48	0,098%	97,424%	C
6.16	SINAPI	66711	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	20,00	R\$ 20,95	R\$ 419,00	0,096%	97,520%	C

*OK*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 231601/2022  
 PLS. 3587

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padão FNDE - Povoador Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Maranhão - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BIDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.20	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\$ 1.022,45	R\$ 1.022,45	0,239%	94,746%	C
10.19	S6C	064019	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 125A.	UND	1,00	R\$ 939,52	R\$ 939,52	0,219%	94,965%	C
7.37	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,00	R\$ 25,56	R\$ 920,16	0,215%	95,180%	C
10.17	ORSE	507874	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	UND	2,00	R\$ 452,93	R\$ 905,86	0,212%	95,392%	C
6.6	ORSE	109243	FOSA SEPTICA COM 03 ANEIS Ø=1,00M E H=0,50M COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANEIS (COMPLETA)	UND	1,00	R\$ 905,77	R\$ 905,77	0,210%	95,604%	C
7.25	SINAPI	89665	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 3"4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	8,00	R\$ 111,47	R\$ 891,76	0,205%	95,812%	C
10.7	SINAPI	81620	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	190,00	R\$ 4,63	R\$ 879,70	0,203%	96,017%	C
9.3	SINAPI	89550	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA, FLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 206,97	R\$ 825,48	0,193%	96,210%	C
10.21	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\$ 637,80	R\$ 637,80	0,149%	96,359%	C

J. A. C. SA - EIRELE  
 João Américo Castro Sa  
 CPF: 467.770.673-53

*Handwritten mark*

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Conclusão da Construção do Quadro Coberto com Ventilador Padrão FNDE - Povoados Mirandópolis no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Conclusão da Construção do Quadro Coberto com Ventilador Padrão FNDE - Povoados Mirandópolis no Município de Pedreiras - MA	
ENDERECO: Povoados Mirandópolis - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS:
ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	112,90%
BASE:	BDI:
	22,30%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
11.3	SINAPI	96073	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,00	R\$ 70,25	R\$ 1.686,00	0,504%	91,697%	C
1.4	SEINFRA	C2050	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.690,71	R\$ 1.690,71	0,374%	92,071%	C
3.3	SBC	110254	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL, 0,90x2,10m	UND	4,00	R\$ 393,03	R\$ 1.572,12	0,367%	92,438%	C
6.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_09/2022	M	36,00	R\$ 41,49	R\$ 1.451,80	0,330%	92,777%	C
7.41	SINAPI	05409	VASO SANITARIO-SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	UND	4,00	R\$ 343,64	R\$ 1.374,56	0,321%	93,098%	C
2.1	PRÓPRIA	COMP-072081	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40x40x7 cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1.3	M2	9,00	R\$ 216,46	R\$ 1.922,78	0,302%	93,400%	C
12.3	ORSE	610759	BANCADELA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESURA 2CM, LARGURA 60 CM, CONFORME PROJETO	M2	2,40	R\$ 535,92	R\$ 1.286,21	0,200%	93,701%	C
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.268,86	R\$ 1.268,86	0,206%	93,907%	C
11.5	SINAPI	99804	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	18,00	R\$ 61,34	R\$ 1.104,12	0,258%	94,255%	C
12.4	ORSE	503228	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS	M	4,60	R\$ 226,19	R\$ 1.000,72	0,202%	94,567%	C

J. A. C. SA - EIRELE  
 João Américo Castro Sa  
 CPF: 467.770.673-57

100

PEDREIRA-MA  
 P.F.C. 2311001/202 2  
 F.L.S. 3589  
 P. 11

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FINDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoados Maranhão - Município de Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: IDIC: 112,90% 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO AGUMULADA	ABC
9.2	SINAPI	09090	TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_05/2022	M	20,00	R\$ 112,04	R\$ 2.252,80	0,528%	87,71%	C
12.6	ORSE	S13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 270,30	R\$ 2.163,12	0,505%	88,216%	C
7.7	ORSE	501430	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 2.157,90	R\$ 2.157,90	0,504%	88,720%	C
3.1	ORSE	603629	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA) LISA, SEM-ÓCA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATESSE E FERRAGENS	UNO	2,00	R\$ 992,13	R\$ 1.984,26	0,463%	89,184%	C
12.7	SBC	190058	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDEIRA DE ALUMÍNIO	M2	4,50	R\$ 423,57	R\$ 1.906,07	0,445%	89,629%	C
10.27	SBC	051969	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5897 40mm 1,1/2"	M	34,00	R\$ 55,95	R\$ 1.888,70	0,441%	90,070%	C
3.4	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-ÓCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 889,14	R\$ 1.778,28	0,415%	90,485%	C
6.3	ORSE	500024	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2	88,00	R\$ 19,97	R\$ 1.758,34	0,413%	90,898%	C
7.40	SINAPI	95471	VAZIO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM A-SSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UND	2,00	R\$ 866,24	R\$ 1.732,48	0,405%	91,303%	C

J. A. C. SA EIRELE  
 Rua Américo Castro Sa  
 UF - 487 770 673-57

24

PEDREIRA S/LTA  
 Proc. 2311001/202 2  
 FL. 3589  
 P. 10. u

PROponente:	Preterura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Contribuição de Construção da Quadra Coberta com Vestiário Esportivo FNDE - Provêdo Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Provêdo Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Provêdo Município de Pedreiras - MA
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SBC MA 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração BDI: 22,36%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.2	SINAPI	89080	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022	M	20,00	R\$ 112,64	R\$ 2.252,80	0,528%	87,711%	C
12.6	ORSE	513113	BARRA DE ARCO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 270,38	R\$ 2.163,12	0,505%	88,216%	C
7.7	ORSE	S01430	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 2.157,90	R\$ 2.157,90	0,504%	88,720%	C
3.1	ORSE	503029	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), USA, SEM-LÇA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	UND	2,00	R\$ 902,13	R\$ 1.804,26	0,463%	89,184%	C
12.7	SBC	190058	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDEURA DE ALUMÍNIO	M2	4,50	R\$ 423,57	R\$ 1.906,07	0,445%	89,629%	C
10.27	SBC	051060	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1,1/2"	M	34,00	R\$ 55,55	R\$ 1.888,70	0,441%	90,070%	C
3.4	SINAPI	100050	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-LÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS: INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UND	2,00	R\$ 889,14	R\$ 1.778,28	0,415%	90,485%	C
6.3	ORSE	S08024	ENASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOIS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M2	88,60	R\$ 19,97	R\$ 1.768,34	0,413%	90,899%	C
7.40	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UND	2,00	R\$ 888,24	R\$ 1.776,48	0,405%	91,303%	C

I. A. C. SA EIRELE  
 João Américo Castro Sa  
 DE- 67 770 673-57

244

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
<b>Objeto:</b> Conclusão da Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
<b>Identificação:</b> Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoados Maranhão no Município de Pedreiras - MA	
<b>Endereço:</b> Povoados Maranhão - Município de Pedreiras - MA	
<b>Base de Preços/ Data Base:</b> ORSE SE 09/2022 - SBC MA 09/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Descontagem	
<b>Encargos Sociais:</b> 112,90%	
<b>BDI:</b> 22,38%	

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.0	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 4.290,50	R\$ 4.290,50	1,002%	79,037%	B
12.2	ORSE	S11532	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUISSO FERRAGENS	M2	4,00	R\$ 903,67	R\$ 3.614,68	0,844%	79,881%	B
6.2	ORSE	S1025048	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA FOLHESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	380,00	R\$ 9,69	R\$ 3.680,40	0,852%	80,733%	C
8.15	SBC	R010776	SUMIDOURO PREFABRICADO CONCRETO 150 x 200mm	UND	1,00	R\$ 3.425,40	R\$ 3.425,40	0,801%	81,534%	C
5.5	ORSE	S872488	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	M2	62,50	R\$ 53,24	R\$ 3.327,50	0,777%	82,311%	C
8.2	ORSE	S04863	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60M	UND	4,00	R\$ 720,77	R\$ 2.883,08	0,673%	82,984%	C
10.30	SBC	060051	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UND	15,00	R\$ 169,06	R\$ 2.535,90	0,606%	83,590%	C
10.35	SBC	051066	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 6557 20mm 3/4"	M	86,00	R\$ 32,03	R\$ 2.754,58	0,643%	84,233%	C
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 452,44	R\$ 2.714,64	0,634%	84,867%	C
12.10	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA PAREDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 2.694,71	R\$ 2.694,71	0,608%	85,475%	C
6.1	SINAPI	R04405	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_08/2014	M2	847,20	R\$ 3,01	R\$ 2.560,07	0,590%	86,065%	C
12.12	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	861,58	R\$ 2,68	R\$ 2.308,98	0,539%	86,604%	C
10.10	ORSE	S09908	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM², 450V, 750V / 70°C	M	41,00	R\$ 55,63	R\$ 2.289,03	0,535%	87,139%	C

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2311001/202 2  
 FLS. 3591  
 P.H. \_\_\_\_\_ u

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE - Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Marianópolis - Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 09/2022 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 09/2022 - Valores Sem Desoneração	SDE:	22,35%

**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	SENAI	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	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Ferriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,92%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>					
		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

J. A. C. SA - EIRELÉ  
 João Américo Castro Sa  
 CPF: 467.770.673-51

Carlos Osvaldo Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1103342690





PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311001/2022 2
FLS.	3593
Rub.	u

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2311001/2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL  
DATA: 21/12/2022  
HORÁRIO: 09:00hs

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

## TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA

A presente proposta possui \_\_\_\_\_ páginas numeradas do nº 01 ao nº \_\_\_\_\_ e servirá para identificar o conteúdo apresentado:

Objeto: "Conclusão de Construção de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA"

J. A. C. SA - EIRELE  
João Américo Castro Sa  
CPF: 467.770.673-53

J. A. C. SÁ EIRELI  
CNPJ n.º 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 -A, Centro, Passagem  
Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaireli@gmail.com

