

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC					 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC		 Piauí GOVERNO DO ESTADO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI SOLANGE SINIMBU VIANA AREA LEÃO								
DATA:		MARÇO DE 2021								
LOCAL:		TERESINA-PI								
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SEDUC/PI		0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA	M.O.	MÊS	1,0000		R\$ 4.240,48		
			MATERIAL					-		
								-		
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-		
								-		
			MÃO-DE-OBRA					R\$ 4.240,48		
	SINAPI/PI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,6100	R\$ 92,27	R\$	978,98	
	SINAPI/PI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	25,0000	R\$ 37,67	R\$	941,75	
	SINAPI/PI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	25,0000	R\$ 16,21	R\$	405,25	
	SINAPI/PI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	25,0000	R\$ 16,38	R\$	409,50	
	SINAPI/PI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	25,0000	R\$ 20,64	R\$	516,00	
	SINAPI/PI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	50,0000	R\$ 19,78	R\$	989,00	

SEDUC/PI	0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO	M.O.	MÊS	1,0000		R\$	2.972,89
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
								-
		MÃO-DE-OBRA					R\$	2.972,89
	SINAPI/PI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,3555	R\$ 92,27	R\$ 494,15
	SINAPI/PI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,0000	R\$ 37,67	R\$ 715,73
	SINAPI/PI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,0000	R\$ 16,21	R\$ 307,99
	SINAPI/PI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,0000	R\$ 16,38	R\$ 311,22

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI/PI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	19,0000	R\$ 20,64	R\$ 392,16
SINAPI/PI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	38,0000	R\$ 19,78	R\$ 751,64

SEDUC/PI	0003	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 328,18
MATERIAL							R\$ 277,83
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	1,0000	R\$ 250,00
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 16,78
	SINAPI/PI	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	MAT.	M	1,0000	R\$ 1,44
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R\$ 5,97
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 50,35
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 19,65
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 15,35

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00042

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

SEDUC/PI	0004	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 6,94
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 6,94
	SEDUC/PI	-	TRABALHO PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO PROJETISTA	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 6,94
MÃO-DE-OBRA							-
							-

\* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, para um CUB/BA de R\$ 1.369,12

CUB/PI de 02/2021 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.004,91 - 73,40% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	0005	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 2,44
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,44
SEDUC/PI	-	TRABALHO PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO PROJETISTA	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
MÃO-DE-OBRA							-
							-

\* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGEB/BA, edição 2018.  
Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, incêndio, para um CUB/BA de R\$ 1.369,12  
CUB/PI de 02/2021 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.004,91 - 73,40% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

SEDUC/PI	0006	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 2,30
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 2,30
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 15,35
							R\$ 2,30

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00042  
APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS

SEDUC/PI	0007	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 4,60
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,60
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 15,35
							R\$ 4,60

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2198  
REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA

SEDUC/PI	0008	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MARMORE OU MARMORITE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 10,55
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,55

*Luiz Fernando Vieira Assunção*  
Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 19,85	R\$ 5,95
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 15,35	R\$ 4,60

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12504  
REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)

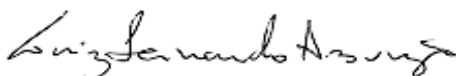
SEDUC/PI	0009	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 28,97
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 28,97
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 19,85	R\$ 5,95
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 15,35	R\$ 23,02

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1047  
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

SEDUC/PI	0010	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 17,33
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 17,33
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 19,85	R\$ 1,98
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 15,35	R\$ 15,35

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08344  
DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

SEDUC/PI	0011	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 24,26
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 24,26

  
Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 19,85	R\$ 2,77
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	R\$ 15,35	R\$ 21,49

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1065  
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

SEDUC/PI	0012	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 22,53
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 22,53
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$ 19,85	R\$ 2,58
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$ 15,35	R\$ 19,95

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1066  
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

SEDUC/PI	0013	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 16,68
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 16,68
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3300	R\$ 19,85	R\$ 6,55
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6600	R\$ 15,35	R\$ 10,13

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07228  
REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

SEDUC/PI	0014	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 414,03
		MATERIAL					R\$ 86,08
1	SINAPI/PI	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 71,74	R\$ 86,08

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 116,75	
2	SINAPI/PI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,3000	R\$ 389,19	R\$ 116,75
MÃO-DE-OBRA							R\$ 211,20	
2	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 19,85	R\$ 119,10
2	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 15,35	R\$ 92,10

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091

ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

SEDUC/PI		0015	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 568,81
MATERIAL								R\$ 211,50
1	SINAPI/PI	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	235,0000	R\$ 0,90	R\$ 211,50
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 110,91
2	SINAPI/PI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,2850	R\$ 389,19	R\$ 110,91
MÃO-DE-OBRA								R\$ 246,40
2	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	R\$ 19,85	R\$ 138,95
2	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	R\$ 15,35	R\$ 107,45

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 95474

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

<b>SEDUC/PI</b>	<b>0016</b>	<b>REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 12,76</b>
-----------------	-------------	---	---------------	-----------	---------------	--	------------------

*Luiz Fernando Vieira Assunção*  
**Luiz Fernando Vieira Assunção**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-PI: 25959/D**

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MATERIAL								R\$ 1,48
1	SINAPI/PI	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MAT.	MIL	0,0017	R\$ 875,00	R\$ 1,48
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 11,28
1	SINAPI/PI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 22,56	R\$ 11,28

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL

SEDUC/PI		0017	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	SER.CG	M	1,0000		R\$ 11,51
MATERIAL								R\$ 0,65
1	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0025	R\$ 48,50	R\$ 0,12
1	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,3240	R\$ 0,93	R\$ 0,30
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,3240	R\$ 0,72	R\$ 0,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 10,86
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 19,85	R\$ 5,95
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	R\$ 15,35	R\$ 4,91

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0387

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

SEDUC/PI	0018	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	SER.CG	M	1,0000		R\$ 11,37
<b>MATERIAL</b>							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 0,82</b>

*Luiz Fernando Vieira Assunção*


Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0020	R\$ 413,87	R\$ 0,82
MÃO-DE-OBRA								R\$ 10,55
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 19,85	R\$ 5,95
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 15,35	R\$ 4,60

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4464  
EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

SEDUC/PI		0019	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 76,49
MATERIAL								R\$ 43,73
1	SINAPI/PI	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	MAT.	KG	2,8080	R\$ 9,59	R\$ 26,92
	SINAPI/PI	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7857	R\$ 7,11	R\$ 12,69
	SINAPI/PI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857	R\$ 2,29	R\$ 4,08
	SINAPI/PI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017	R\$ 25,20	R\$ 0,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 12,23
	SINAPI/PI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	0,1800	R\$ 67,98	R\$ 12,23
MÃO-DE-OBRA								R\$ 20,53
1	SINAPI/PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	R\$ 19,75	R\$ 17,77
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 15,35	R\$ 2,76

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01859  
REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO

  
**Luiz Fernando Vieira Assunção**  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	0020	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO, INCLUSIVE FERRAGENS E SEM VIDROS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 267,91
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 202,94</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097	R\$ 37,00	R\$ 0,35
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE	10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300	R\$ 0,93	R\$ 0,67
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700	R\$ 0,72	R\$ 1,92
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 64,97</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 19,85	R\$ 49,62
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 15,35	R\$ 15,35

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1517

JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

SEDUC/PI	0021	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 512,13
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 390,41</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	11046 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	19,5897	R\$ 9,57	R\$ 187,47
<sup>2</sup>	SINAPI/PI	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097	R\$ 37,00	R\$ 0,35
<sup>2</sup>	SEINFRA/CE	10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
<sup>2</sup>	SINAPI/PI	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300	R\$ 0,93	R\$ 0,67
<sup>2</sup>	SINAPI/PI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700	R\$ 0,72	R\$ 1,92
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 56,75</b>

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI/PI	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATÉ 100 KG, REGULÁVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	M.O.	CJ	0,9090	R\$ 62,44	R\$ 56,75
MÃO-DE-OBRA								R\$ 64,97
2	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 19,85	R\$ 49,62
2	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 15,35	R\$ 15,35

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 68054

PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1517

JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

SEDUC/PI		0022	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 260,87
MATERIAL								R\$ 192,73
1	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 48,50	R\$ 0,34
1	SEINFRA/CE	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 17,90	R\$ 44,75
1	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 0,93	R\$ 0,45
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,72	R\$ 1,46
1	SINAPI/PI	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 7,11	R\$ 12,65
1	SINAPI/PI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 41,50	R\$ 24,48
1	SEINFRA/CE	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000	R\$ 108,60	R\$ 108,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 68,14

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D


FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 19,85	R\$ 29,77
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 15,35	R\$ 38,37

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958  
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

SEDUC/PI	0023	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 343,24
MATERIAL							R\$ 317,70
1	SINAPI/PI	21010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,3500	R\$ 32,80	R\$ 306,68
1	SINAPI/PI	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R\$ 26,24	R\$ 11,02
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 0,36
1	SINAPI/PI	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0008	R\$ 455,95	R\$ 0,36
MÃO-DE-OBRA							R\$ 25,18
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 19,85	R\$ 6,74
1	SINAPI/PI	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 19,75	R\$ 13,23
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 15,35	R\$ 5,21

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330  
PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS

SEDUC/PI	0024	PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", ESPESSURA=3,65MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 88,57
MATERIAL							R\$ 83,88
	SINAPI/PI	7696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,1000	R\$ 76,26	R\$ 83,88
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,69

  
Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500 R\$ 18,76	R\$ 4,69

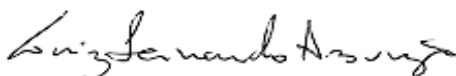
<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4638  
PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

SEDUC/PI	0025	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 8,33
MATERIAL							R\$ 2,57
1	SINAPI/PI	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	UN	1,0000 R\$ 2,09	R\$ 2,09
1	SINAPI/PI	4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	MAT.	UN	4,0000 R\$ 0,12	R\$ 0,48
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,76
1	SINAPI/PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500 R\$ 16,47	R\$ 5,76

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1366  
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

SEDUC/PI	0026	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA E COM PORTA CADEADO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 14,16
MATERIAL							R\$ 8,40
1	SINAPI/PI	11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO)	MAT.	UN	1,0000 R\$ 8,40	R\$ 8,40
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,76
1	SINAPI/PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500 R\$ 16,47	R\$ 5,76

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1365

  
Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

SEDUC/PI		0027	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 406,79
MATERIAL								R\$ 213,52
1	SINAPI/PI	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,23	R\$ 48,07
1	SINAPI/PI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,4000	R\$ 68,94	R\$ 165,45
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 155,00
1	ORSE/SE	36	MÃO-DE-OBRA PARA CONFECCÃO DE GRADIL PADRÃO CEHOP INCLUSIVE SOLDA	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 155,00	R\$ 155,00
MÃO-DE-OBRA								R\$ 38,27
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 19,85	R\$ 19,85
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 15,35	R\$ 18,42

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 1871

GRADIL DE FERRO 1/2"x1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2 "ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO

SEDUC/PI		0028	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 38,68
MATERIAL								R\$ 25,53
1	SINAPI/PI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800	R\$ 3,81	R\$ 1,44
1	SINAPI/PI	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	R\$ 18,34	R\$ 19,25
1	SINAPI/PI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,21	R\$ 4,84
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 13,15</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 19,85	R\$ 7,94
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 15,35	R\$ 5,21

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11369

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLU SIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

SEDUC/PI	0029	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M	1,0000		R\$ 65,53
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 53,62</b>
<sup>1</sup>	ORSE/SE	2030 SOLEIRA GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 15 X 2CM	SER.CG	M	1,0000	R\$ 52,67	R\$ 52,67
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0020	R\$ 477,98	R\$ 0,95
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 11,91</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 19,85	R\$ 11,91


<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02266

SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM

SEDUC/PI	0030	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 19,22
<b>MATERIAL</b>							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 16,15</b>
<sup>1</sup>	ORSE/SE	11927 PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE "EXTINTOR EM PAREDE" PVC, DIM.: 20 X 20 CM	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 3,07</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 15,35	R\$ 3,07

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11854


PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM

  
**Luiz Fernando Vieira Assunção**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		0031	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 9,95
MATERIAL								R\$ 5,61
1	SINAPI/PI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,0135	R\$ 24,25	R\$ 0,32
1	SINAPI/PI	11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	0,0473	R\$ 9,99	R\$ 0,47
1	SEINFRA/CE	I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	MAT.	H	0,0176	R\$ 0,54	-
1	SEINFRA/CE	I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MAT.	M2	0,0150	R\$ 44,40	R\$ 0,66
1	SINAPI/PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0225	R\$ 1,93	R\$ 0,04
1	SINAPI/PI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0045	R\$ 6,04	R\$ 0,02
1	SINAPI/PI	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	0,0473	R\$ 80,00	R\$ 3,78
	SINAPI/PI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	R\$ 0,16	R\$ 0,32
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 4,34
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 19,85	R\$ 0,89
1	SINAPI/PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 20,85	R\$ 0,93
1	SINAPI/PI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0180	R\$ 25,38	R\$ 0,45
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1350	R\$ 15,35	R\$ 2,07

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4626

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

  
**Luiz Fernando Vieira Assunção**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-PI: 25959/D**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	0032	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 4,75
MATERIAL							R\$ 0,58
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	7342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	MAT.	KG	0,3000	R\$ 1,95	R\$ 0,58
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,17
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,85	R\$ 4,17

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0588  
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

SEDUC/PI	0033	REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 60,63
MATERIAL							R\$ 35,38
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	21013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,5000	R\$ 68,94	R\$ 34,47
	SINAPI/PI	7167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	0,0500	R\$ 18,37	R\$ 0,91
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 1,68
	SINAPI/PI	94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0050	R\$ 336,10	R\$ 1,68
MÃO-DE-OBRA							R\$ 23,57
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 19,85	R\$ 13,29
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 15,35	R\$ 10,28

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00228  
REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EXCLUSIVE CHUMBAMENTO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)

SEDUC/PI	0034	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 458,66
MATERIAL							R\$ 458,66
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 458,66	R\$ 458,66
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-

*Luiz Fernando Vieira Assunção*  
Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							-
							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01889  
ESPELHO PLANO 4MM

SEDUC/PI	0035	DIVISÓRIA SUSPensa EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 248,16
<b>MATERIAL</b>							R\$ 211,32
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 211,32
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							R\$ 1,64
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0030	R\$ 547,99
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 35,20
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 19,85
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 15,35

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04458  
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

SEDUC/PI	0036	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 321,84
<b>MATERIAL</b>							R\$ 237,36
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	2,6600	R\$ 9,79
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 211,32
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 84,48
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 19,85

*Luiz Fernando Vieira Assunção*  
**Luiz Fernando Vieira Assunção**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-PI: 25959/D**

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 15,35	R\$ 36,84

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00191

DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS

SEDUC/PI		0037	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 247,58
MATERIAL								R\$ 217,19
1	SINAPI/PI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 211,32	R\$ 211,32
1	SINAPI/PI	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,6000	R\$ 9,79	R\$ 5,87
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 30,39
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 19,85	R\$ 12,90
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 15,35	R\$ 17,49

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

SEDUC/PI		0038	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 80CM, Ø=1.1/2", PARA LAVATÓRIO, EM FORMA DE MEIA LUA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 148,95
MATERIAL								R\$ 143,00
1	ORSE/SE	12969	BARRA DE APOIO ANGULAR, FIXA, EM AÇO INOX, L= 84 CM, D=1 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 143,00	R\$ 143,00
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 5,95
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 19,85	R\$ 5,95

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12124

BARRA DE APOIO, ANGULAR, FIXA, EM AÇO INOX, L=84CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	0039	BARRA DE APOIO VERTICAL OU HORIZONTAL PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 70CM, Ø=1.1/2"	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 173,65
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 167,70</b>
1	SINAPI/PI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 167,70
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 5,95</b>
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 19,85

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 8492

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"

SEDUC/PI	0040	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMPOSTA DE PILAR CIRCULAR D=0,40m COM ALTURA ÚTIL = 6,00M E LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM). EXCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 8.379,61
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 2.633,68</b>
1	SINAPI/PI	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1.952,56
1	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 48,50
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	400,0000	R\$ 0,72
1	SINAPI/PI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	2,0000	R\$ 76,32
1	SINAPI/PI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 71,74
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 5.745,93</b>
1	ORSE/SE	10971	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 5.745,93

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

**Luiz Fernando Vieira Assunção**  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							-
							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10203

RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICA

SEDUC/PI	0041	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 3.086,58
MATERIAL							R\$ 3.061,22
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE	I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	MAT.	CJ	1,0000	R\$ 1.715,69
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1.345,53
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 25,36
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0865	R\$ 293,23
MÃO-DE-OBRA							-
							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1347

ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

SEDUC/PI	0042	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 3.551,68
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 3.551,68

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS 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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 3.551,68	R\$ 3.551,68
MÃO-DE-OBRA								-
								-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10069

TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)

SEDUC/PI		0043	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 84,71
MATERIAL								R\$ 65,76
1	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 48,50	R\$ 0,19
1	SINAPI/PI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3,0000	R\$ 0,33	R\$ 0,99
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
	SINAPI/PI	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 63,86	R\$ 63,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 18,95
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 19,85	R\$ 15,88
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 15,35	R\$ 3,07

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1620

LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

SEDUC/PI	0044	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.703,36
----------	------	---	--------	----	--------	--	--------------

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 160,54</b>
SINAPI/PI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	16,5000	R\$ 9,57	R\$ 157,90
SINAPI/PI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	8,0000	R\$ 0,33	R\$ 2,64
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 1.493,75</b>
ORSE/SE	7771	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 1.266,40	R\$ 1.266,40
SINAPI/PI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 114,82	R\$ 114,82
SINAPI/PI	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 37,51	R\$ 112,53
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 49,07</b>
SINAPI/PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7700	R\$ 19,75	R\$ 34,95
SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9200	R\$ 15,35	R\$ 14,12

SEDUC/PI	0045	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 10,74
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 10,74</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 15,35
							R\$ 10,74

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 72897

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

SEDUC/PI	0046	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 2,20
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 0,67</b>

*Luiz Fernando Vieira Assunção*  
**Luiz Fernando Vieira Assunção**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-PI: 25959/D**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0050 R\$ 6,04	R\$ 0,03
1	SINAPI/PI	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500 R\$ 12,89	R\$ 0,64
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 1,53</b>
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000 R\$ 15,35	R\$ 1,53

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450  
LIMPEZA GERAL

<b>SEDUC/PI</b>	<b>0047</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 15,83</b>
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 15,83</b>
	SEDUC/PI	-	TRABALHO PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO CALCULISTA	SER.CG	M2	1,0000 R\$ 15,83	R\$ 15,83
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							-
							-

\* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENG/BA, edição 2018.  
Tabela 6 - Cálculo Estrutural: escolas e colégios em estrutura convencional, para um CUB/BA de R\$ 1.369,12  
CUB/PI de 02/2021 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.004,91 - 73,40% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

<b>SEDUC/PI</b>	<b>0048</b>	<b>PORTA DE FERRO DO TIPO VAI E VEM EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 315,27</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 247,13</b>
1	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072 R\$ 48,50	R\$ 0,34
1	SEINFRA/CE	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000 R\$ 17,90	R\$ 44,75
1	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900 R\$ 0,93	R\$ 0,45
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300 R\$ 0,72	R\$ 1,46
1	SINAPI/PI	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800 R\$ 37,67	R\$ 67,05


*Luiz Fernando Vieira Assunção*  
Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 41,50	R\$ 24,48
1	SEINFRA/CE	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000	R\$ 108,60	R\$ 108,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 68,14
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 19,85	R\$ 29,77
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 15,35	R\$ 38,37

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958  
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

SEDUC/PI		0049	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 314,61
MATERIAL								R\$ 279,16
1	SINAPI/PI	4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 279,16	R\$ 279,16
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 7,29
1	SINAPI/PI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0160	R\$ 455,95	R\$ 7,29
MÃO-DE-OBRA								R\$ 28,16
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 19,85	R\$ 15,88
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 15,35	R\$ 12,28

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01857  
PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR

  
**Luiz Fernando Vieira Assunção**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-PI: 25959/D**



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	0050	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H	SER.CG	M	1,0000		R\$ 77,14
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 64,79</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT.	UN	0,0005 R\$ 38,09	R\$ 0,01
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO- CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0040 R\$ 127,69	R\$ 0,51
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT.	M	1,7000 R\$ 37,81	R\$ 64,27
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 12,35</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600 R\$ 19,37	R\$ 6,97
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600 R\$ 14,96	R\$ 5,38

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2575

TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E

SEDUC/PI	0051	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 263,98
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 242,55</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,0000 R\$ 211,32	R\$ 211,32
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020 R\$ 48,50	R\$ 0,09
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,3000 R\$ 0,72	R\$ 1,65
	SINAPI/PI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,5000 R\$ 19,66	R\$ 29,49
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 21,43</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 19,85	R\$ 9,92

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500 R\$ 15,35	R\$ 11,51

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4756  
PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

SEDUC/PI	0052	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 11,09
MATERIAL							R\$ 4,92
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0051 R\$ 65,04	R\$ 0,33
1	SINAPI/PI	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000 R\$ 4,06	R\$ 4,06
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0095 R\$ 56,48	R\$ 0,53
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,17
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 19,37	R\$ 3,48
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 14,96	R\$ 2,69

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1565  
JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")

SEDUC/PI	0053	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 29,27
MATERIAL							R\$ 16,58
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0420 R\$ 65,04	R\$ 2,73
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0630 R\$ 56,48	R\$ 3,55
1	SINAPI/PI	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000 R\$ 10,30	R\$ 10,30
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 12,69

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3700	R\$ 19,37	R\$ 7,16
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3700	R\$ 14,96	R\$ 5,53

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01567

JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM

SEDUC/PI		0054	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 39,76
MATERIAL								R\$ 23,97
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0580	R\$ 65,04	R\$ 3,77
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0910	R\$ 56,48	R\$ 5,13
1	SINAPI/PI	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 15,07	R\$ 15,07
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 15,79
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4600	R\$ 19,37	R\$ 8,91
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4600	R\$ 14,96	R\$ 6,88

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01569

JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM

SEDUC/PI		0055	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50MM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 9,47
MATERIAL								R\$ 7,08
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0080	R\$ 65,04	R\$ 0,52
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110	R\$ 56,48	R\$ 0,62
1	SINAPI/PI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 2,39</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700 R\$ 19,37	R\$ 1,35
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700 R\$ 14,96	R\$ 1,04

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01594

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM

<b>SEDUC/PI</b>	<b>0056</b>	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 100 X 50MM</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 19,32</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 11,43</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0330 R\$ 65,04	R\$ 2,14
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	MAT.	UN	1,0000 R\$ 6,41	R\$ 6,41
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0510 R\$ 56,48	R\$ 2,88
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 7,89</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2300 R\$ 19,37	R\$ 4,45
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2300 R\$ 14,96	R\$ 3,44

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01583

REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM

<b>SEDUC/PI</b>	<b>0057</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50 X 40MM</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 7,23</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 2,43</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0050 R\$ 65,04	R\$ 0,32
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0020 R\$ 56,48	R\$ 0,11
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000 R\$ 2,00	R\$ 2,00
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 4,80</b>

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 19,37	R\$ 2,71
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 14,96	R\$ 2,09

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01598

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM

SEDUC/PI		0058	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, PARA VASO SANITÁRIO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 30,18
MATERIAL								R\$ 28,65
1	SINAPI/PI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 28,65	R\$ 28,65
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 1,53
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 15,35	R\$ 1,53

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02056

ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR

SEDUC/PI		0059	ASSENTO / BANCO EM AÇO INOX 70X45CM ARTICULÁVEL PARA BANHO DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 735,00
MATERIAL								R\$ 726,21
1	SINAPI/PI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 726,21	R\$ 726,21
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 8,79
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 19,85	R\$ 4,96
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 15,35	R\$ 3,83

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4642

ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE

SEDUC/PI		0060	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 15,52
MATERIAL								R\$ 10,68
1	SINAPI/PI	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5,68	R\$ 5,68

*Luiz Fernando Vieira Assunção*


Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
1	SINAPI/PI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0350	R\$ 3,50	R\$ 0,12
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 4,84
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 19,37	R\$ 4,84

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797  
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

SEDUC/PI		0061	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA	SER.CG	UN	1,0000		R\$	54,74
MATERIAL								R\$	51,84
1	SINAPI/PI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 51,84	R\$	51,84
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	2,90
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 19,37	R\$	2,90

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04287  
DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA

  
**Luiz Fernando Vieira Assunção**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-PI: 25959/D**


FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	0062	CUBA INDUSTRIAL DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50 X 30 CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, COM VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2X1.1/2", SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", TORNEIRA CROMADA DE PAREDE COM AREJADOR E ENGATE FLEXÍVEL DE PLÁSTICO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.117,06
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 1.082,73</b>
1	SINAPI/PI	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	MAT.	UN	1,0000	R\$ 143,27
1	ORSE/SE	6755	CUBA AÇO INOX 60 X 50 X 30 CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 843,49
1	SINAPI/PI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3,79
1	SINAPI/PI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	MAT.	UN	1,0000	R\$ 38,93
1	SINAPI/PI	13983	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 53,25
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 34,33</b>
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 19,37
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 14,96

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07227

CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES

Teresina-PI, 12 de março de 2021.

  
**Luiz Fernando Vieira Assunção**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-PI: 25959/D**