



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

**OBJETO:** REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
**LOCAL:** SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

**REFERÊNCIAS:**  
 SINAPI: ABR./2021  
 ORSE: FEV./2021  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO**

Placa de obra em chapa de aço galvanizado - Composição 01					Produção da equipe [1]	
					1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Carpinteiro c/ encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88262 C	19,65	19,65
Servente c/ encargos complementares	1,9000	H	SINAPI	88316 C	15,35	29,17
Custo unitário total de mão de obra						48,82
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	1,0000	M	SINAPI	4417 I	5,44	5,44
Pontalete de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	4,0000	M	SINAPI	4491 I	6,33	25,32
Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	1,0000	M2	SINAPI	4813 I	225,00	225,00
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,1100	KG	SINAPI	5075 I	18,56	2,04
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,0100	M3	SINAPI	94962 C	299,25	2,99
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						260,79
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>309,61</b>
<b>B.D.I. = 23,90%</b>						<b>74,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>383,61</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Administração local da obra - Composição 02					Produção da equipe [1]	
					1,00 mês	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Engenheiro	4,00000	H	SINAPI	2706 I	90,16	360,64
Encarregado geral	20,00000	H	SINAPI	4083 I	23,37	467,40
Apontador	30,00000	H	SINAPI	6122 I	14,93	447,90
Auxiliar de Engenharia	30,00000	H	SINAPI	532 I	22,23	666,90
Custo unitário total de mão de obra						1.942,84
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>1.942,84</b>
<b>B.D.I. = 23,90%</b>						<b>464,34</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>2.407,18</b>

FONTE: REVISTA GUIA DA CONSTRUÇÃO EDITORA PINI - JULHO/2009 (ADAPTADO)



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

**OBJETO:** REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
**LOCAL:** SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

**REFERÊNCIAS:**  
 SINAPI: ABR./2021  
 ORSE: FEV./2021  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO**

Demolição de divisórias - Composição 03						Produção da equipe [1]	
						1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	0,4000	H	SINAPI	88262	C	19,65	7,86
Servente c/ encargos complementares	0,4000	H	SINAPI	88316	C	15,35	6,14
Custo unitário total de mão de obra							14,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,00
B.D.I. = 23,90%							3,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							17,35

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 04175/ORSE

RETIRADA DE GRADE DE FERRO - Composição 04						Produção da equipe [1]	
						1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,2000	H	SINAPI	88309	C	19,85	3,97
Servente c/ encargos complementares	0,2000	H	SINAPI	88316	C	15,35	3,07
Custo unitário total de mão de obra							7,04
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,04
B.D.I. = 23,90%							1,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,72

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO SEINFRA/CE C3040



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

**OBJETO:** REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
**LOCAL:** SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

**REFERÊNCIAS:**  
 SINAPI: ABR./2021  
 ORSE: FEV./2021  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO**

Demolição de piso de alta resistência - Composição 05						Produção da equipe [1]	
						1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,1000	H	SINAPI	88309	C	19,85	1,99
Servente c/ encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88316	C	15,35	15,35
Custo unitário total de mão de obra							17,34
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							17,34
B.D.I. = 23,90%							4,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							21,48

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 3240/ORSE

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - Composição 06					Produção da equipe [1]	
					1,00 UT	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Trabalho profissional	1,0000	ut	SEINFRA	I2140 I	30,96	30,96
Custo unitário total de mão de obra						30,96
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						30,96
B.D.I. = 23,90%						7,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						38,36

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO SEINFRA/CE C4584



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

**OBJETO:** REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
**LOCAL:** SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

**REFERÊNCIAS:**  
 SINAPI: ABR./2021  
 ORSE: FEV./2021  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO**

Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, - Composição 07						Produção da equipe [1]	
						1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,5500	H	SINAPI	88309	C	19,85	10,92
Servente com encargos complementares	0,4500	H	SINAPI	88316	C	15,35	6,91
Custo unitário total de mão de obra							17,83
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	0,3800	KG	ORSE	2540	I	5,50	2,09
Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar	1,0500	M²	ORSE	9194	I	36,49	38,31
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							40,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							58,23
B.D.I. = 23,90%							13,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							72,15

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 9828/ORSE

Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado - Composição 08						Produção da equipe [1]	
						1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,4000	H	SINAPI	88309	C	19,85	7,94
Servente com encargos complementares	0,3400	H	SINAPI	88316	C	15,35	5,22
Custo unitário total de mão de obra							13,16
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Rejunte colorido	0,6600	KG	SINAPI	34357	I	3,34	2,20
Cerâmica 10 x 10 cm	1,0500	M²	ORSE	3964	I	29,90	31,40
Argamassa industrializada AC-II	4,0000	KG	ORSE	3407	C	0,94	3,76
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							37,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							50,52
B.D.I. = 23,90%							12,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							62,59

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME CÓDIGO 04440/ORSE



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

**OBJETO:** REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
**LOCAL:** SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

**REFERÊNCIAS:**  
 SINAPI: ABR./2021  
 ORSE: FEV./2021  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO**

Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK bege, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado - Composição 09						Produção da equipe [1]	
						1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,4000	H	SINAPI	88309	C	19,85	7,94
Servente com encargos complementares	0,3400	H	SINAPI	88316	C	15,35	5,22
Custo unitário total de mão de obra							13,16
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Rejunte colorido	0,4500	KG	SINAPI	34357	I	3,34	1,50
Cerâmica 5 x 15 cm, Portobello, linha brick, cor bege, ou similar	1,0500	M²	ORSE	4266	I	52,81	55,45
Argamassa industrializada AC-I	4,5000	KG	ORSE	3406	C	0,58	2,61
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							59,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							72,72
B.D.I. = 23,90%							17,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							90,10

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME CÓDIGO 03925/ORSE

Grade em metalon - Composição 10						Produção da equipe [1]	
						1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88309	C	19,85	19,85
Servente com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88316	C	15,35	15,35
Custo unitário total de mão de obra							35,20
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Grade em metalon	1,0000	M²	ORSE	4406	I	228,02	228,02
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual.	0,0300	M3	SINAPI	88629	C	524,37	15,73
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							243,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							278,95
B.D.I. = 23,90%							66,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							345,62

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 4716/ORSE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: ABR./2021  
ORSE: FEV./2021  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. - Composição 11						Produção da equipe [1]	
						1,00 M <sup>2</sup>	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Montador com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88277	C	24,66	24,66
Pedreiro com encargos complementares	0,3500	H	SINAPI	88309	C	19,85	6,95
Servente com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI	88316	C	15,35	3,84
Custo unitário total de mão de obra							35,45
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Portão em metalon e barra chata de ferro c/fechadura e dobradiças, inclus. pintura esmalte sintético (=1m <sup>2</sup> )	1,0000	M2	SEINFRA	I6727	I	352,45	352,45
Areia grossa	0,0010	M3	SINAPI	367	I	54,17	0,05
Cimento portland	0,1500	KG	SINAPI	1379	I	0,71	0,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							352,61
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>388,06</b>
<b>B.D.I. = 23,90%</b>							<b>92,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>480,81</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO SEINFRA/CE C3659

Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas. - Composição 12						Produção da equipe [1]	
						1,00 M	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI	88262	C	19,65	4,91
Servente com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI	88316	C	15,35	3,84
Custo unitário total de mão de obra							8,75
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Roldana para porta correr (inferior)	2,0000	UN	ORSE	1992	I	4,14	8,28
Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	1,0000	M	SINAPI	11581	I	16,23	16,23
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							24,51
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>33,26</b>
<b>B.D.I. = 23,90%</b>							<b>7,95</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>41,21</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 03532/ORSE



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

**OBJETO:** REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
**LOCAL:** SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

**REFERÊNCIAS:**  
 SINAPI: ABR./2021  
 ORSE: FEV./2021  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO**

Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas. - Composição 13						Produção da equipe [1]	
						1,00 M	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI	88262	C	19,65	4,91
Servente com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI	88316	C	15,35	3,84
Custo unitário total de mão de obra							8,75
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Roldana para porta correr (superior)	2,0000	UN	ORSE	1993	I	27,94	55,88
Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	1,0000	M	ORSE	2277	I	30,40	30,40
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							86,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							95,03
B.D.I. = 23,90%							22,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							117,74

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 03533/ORSE

PORTÃO/PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS. - Composição 14						Produção da equipe [1]	
						1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,5000	H	SINAPI	88309	C	19,85	29,78
Servente com encargos complementares	2,5000	H	SINAPI	88316	C	15,35	38,38
Custo unitário total de mão de obra							68,16
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
BATENTE DE FERRO	2,5000	M	SEINFRA	I0208	I	19,73	49,33
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	1,7800	UN	SEINFRA	I1031	I	24,67	43,91
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	0,5900	UN	SEINFRA	I1154	I	52,50	30,98
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	1,0000	M2	SEINFRA	I1704	I	127,24	127,24
Areia grossa	0,0072	M3	SINAPI	367	I	54,17	0,39
Cal hidratada	0,4900	KG	SINAPI	1106	I	0,92	0,45
Cimento portland	2,0300	KG	SINAPI	1379	I	0,71	1,44
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							253,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							321,90
B.D.I. = 23,90%							76,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							398,83

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO SEINFRA/CE C1958



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

**OBJETO:** REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
**LOCAL:** SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

**REFERÊNCIAS:**  
 SINAPI: ABR./2021  
 ORSE: FEV./2021  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO**

Barras de apoio de inox Ø 40mm - Composição 15						Produção da equipe [1]	
						1,00 M	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,1000	H	SINAPI	88309	C	19,85	1,99
Servente com encargos complementares	0,1000	H	SINAPI	88316	C	15,35	1,54
Custo unitário total de mão de obra							3,53
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Barra reta de aço inoxidável	1,0000	UN	SINAPI	36205	I	157,28	157,28
Bucha nylon S-6	4,0000	UN	SINAPI	4375	I	0,06	0,24
Parafuso de aço inox 5x50mm	4,0000	UN	SINAPI	4300	I	0,51	2,04
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							159,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							163,09
B.D.I. = 23,90%							38,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							202,07

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco - Composição 16						Produção da equipe [1]	
						1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,7000	H	SINAPI	88309	C	19,85	13,90
Servente com encargos complementares	0,7000	H	SINAPI	88316	C	15,35	10,75
Custo unitário total de mão de obra							24,65
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado , e= 2cm	1,0000	M²	ORSE	12225	I	381,23	381,23
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	0,0033	M3	SINAPI	88631	C	457,49	1,51
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							382,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							407,39
B.D.I. = 23,90%							97,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							504,76

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME CODIGO 11365/ORSE



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: ABR./2021  
ORSE: FEV./2021  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO

Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, com filete 3cm - Composição 17					Produção da equipe [1]	
					1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88309 C	19,85	19,85
Servente com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88316 C	15,35	15,35
Custo unitário total de mão de obra						35,20
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	0,6000	M	ORSE	3116 I	12,50	7,50
Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm	1,0000	M²	ORSE	11608 I	360,49	360,49
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						367,99
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>403,19</b>
<b>B.D.I. = 23,90%</b>						<b>96,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>499,55</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 10777/ORSE

Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm - Composição 18					Produção da equipe [1]	
					1,00 UN	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Carpinteiro com encargos complementares	0,2000	H	SINAPI	88262 C	19,65	3,93
Pedreiro com encargos complementares	0,4000	H	SINAPI	88309 C	19,85	7,94
Servente com encargos complementares	0,2000	H	SINAPI	88316 C	15,35	3,07
Custo unitário total de mão de obra						14,94
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,0010	M3	SINAPI	367 I	54,17	0,05
cimento portland composto cp ii-32	5,0000	KG	SINAPI	1379 I	0,71	3,55
pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	0,0130	M3	SINAPI	4721 I	76,32	0,99
tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,0350	M	SINAPI	10567 I	7,15	0,25
arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	0,0380	KG	SINAPI	43132 I	20,00	0,76
Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	0,0100	KG	ORSE	1886 I	16,98	0,17
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	1,0000	KG	ORSE	140 C	11,68	11,68
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						17,45
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>32,39</b>
<b>B.D.I. = 23,90%</b>						<b>7,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>40,13</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO C3652 - SEINFRA-CE



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

**OBJETO:** REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
**LOCAL:** SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

**REFERÊNCIAS:**  
 SINAPI: ABR./2021  
 ORSE: FEV./2021  
 TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO**

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - Composição 19					Produção da equipe [1]	
					1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Armador com encargos complementares	0,8000	H	SINAPI	88245 C	19,75	15,80
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,7000	H	SINAPI	88262 C	19,65	13,76
Pedreiro com encargos complementares	0,3000	H	SINAPI	88309 C	19,85	5,96
Servente com encargos complementares	1,1000	H	SINAPI	88316 C	15,35	16,89
Custo unitário total de mão de obra						52,41
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0200	KG	SINAPI	43132 I	20,00	0,40
AREIA GROSSA	0,0400	M3	SINAPI	367 I	54,17	2,17
AÇO CA-50	1,3500	KG	SINAPI	32 I	11,65	15,73
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	1,0000	M2	SINAPI	1355 I	29,31	29,31
CIMENTO PORTLAND	17,3600	KG	SINAPI	1379 I	0,71	12,33
PEDRISCO	0,0900	M3	SINAPI	4720 I	88,12	7,93
PREGO	0,0200	KG	SINAPI	5061 I	18,25	0,37
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						68,24
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>120,65</b>
<b>B.D.I. = 23,90%</b>						<b>28,84</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>149,49</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO C0773/SEINFRA CE

Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares - Composição 20					Produção da equipe [1]	
					1,00 M²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88267 C	19,37	19,37
Servente com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88316 C	15,35	15,35
Custo unitário total de mão de obra						34,72
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Chuveiro tradicional cromado, DECA 1995 ou similar	1,0000	UN	ORSE	604 I	298,97	298,97
Fita veda rosca 18mm	0,8400	M	ORSE	981 I	0,26	0,22
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						299,19
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>333,91</b>
<b>B.D.I. = 23,90%</b>						<b>79,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>413,71</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO SEINFRA/CE C4642



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

OBJETO: REFORMA DA 13ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC  
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

REFERÊNCIAS:  
SINAPI: ABR./2021  
ORSE: FEV./2021  
TABELAS S/ DESONERAÇÃO  
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - EDIFICAÇÃO**

ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - Composição 21						Produção da equipe [1]	
						1,00 UM	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Montador com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI	88277	C	24,66	6,17
Ajudante com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI	88242	C	15,39	3,85
Custo unitário total de mão de obra							10,02
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	1,0000	UN	SEINFRA	I8641	I	600,31	600,31
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							600,31
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>610,33</b>
<b>B.D.I. = 23,90%</b>							<b>145,87</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>756,20</b>

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO SEINFRA/CE C4642

**COMPOSIÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO - Enc. Sociais % (Hrs=112,5 Mens=70,87)**
**OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - 13ª GRE - SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.**
**DATA BASE: SINAPI 03/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 02/21**
**SEDUC E 11**

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
	IORSE	9856	1,00	M	61	61,00
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,35	0,46
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	156,92	2,82
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>68,02</b>

**SEDUC E 19**

MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	1,03	1,03
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	1,00	UN	0,90	0,90
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	SEINFRA C	I8827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7.10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	iSINAPI	5047	3,00	UN	302,82	908,46
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	33,57	100,71
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA C	I7391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHO OLHAL	SEINFRA C	I1217	3,00	UN	10,55	31,65
ITEM PROCESSO DE DESATIVACÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,46	11,46
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA C	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA C	I8078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	4,52	13,56
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,05	10,05
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54

ALDAIR BARBOSA  
DA  
SILVA:42913470300

Assinado de forma digital  
por ALDAIR BARBOSA DA  
SILVA:42913470300  
Dados: 2021.06.01 18:52:53  
-03'00'

**COMPOSIÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO - Enc. Sociais % (Hrs=112,5 Mens=70,87)**
**OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - 13ª GRE - SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.**
**DATA BASE: SINAPI 03/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 02/21**

SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,35	177,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	96985	3,00	UN	57,58	172,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3710,61</b>

**SEDUC E 34**

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	iSINAPI	996	18,00	M	22,89	412,02
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM²	iSINAPI	1019	54,00	M	31,55	1703,70
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97433,00	3,00	UN	87,50	262,50
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	iSINAPI	2391	1,00	UN	325,35	325,35
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	92341	12,00	M	108,98	1307,76
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	92344	2,00	UN	47,00	94,00
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	29,04	174,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7091,79</b>

**SEDUC E 73**

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	iSINAPI	39772	1,00	UN	57,36	57,36
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,13	0,78
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,22	1,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	20,02	3,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	15,47	2,78
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>65,84</b>

**SEDUC E 78.1**

SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	16,00	H	90,45	1447,20
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	34,22	547,52
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	31,37	627,40
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2622,12</b>

ALDAIR BARBOSA  
DA  
SILVA:42913470300

Assinado de forma digital  
por ALDAIR BARBOSA DA  
SILVA:42913470300  
Dados: 2021.06.01  
18:53:17 -03'00'

**COMPOSIÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO - Enc. Sociais % (Hrs=112,5 Mens=70,87)**
**OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - 13ª GRE - SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.**
**DATA BASE: SINAPI 03/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 02/21**
**SEDUC E 85.1**

CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	97622	0,76	M3	40,14	30,51
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	60,72	72,86
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	87473	15,19	M2	68,77	1044,62
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	87471	11,88	M2	51,49	611,70
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA C	18276	3,00	M2	33,53	100,59
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	238,58	1476,81
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	434,10	95,50
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	33	16,17	KG	11,72	189,51
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	87894	36,56	M2	5,26	192,31
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	18,34	311,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	15,35	73,68
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4271,33</b>

**SEDUC E 91**

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,70	H	20,02	14,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,70	H	15,47	10,83
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	ORSE	3702	1,00	UN	105	105,00
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>129,84</b>

**SEDUC E 102**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO,					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	336,59	84,15
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	ORSE	1865	1,00	UN	1490	1490,00
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	92873	0,20	M3	159,56	31,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73

ALDAIR BARBOSA  
DA  
SILVA:4291347030  
0

Assinado de forma digital  
por ALDAIR BARBOSA DA  
SILVA:42913470300  
Dados: 2021.06.01  
18:53:33 -03'00'

**COMPOSIÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO - Enc. Sociais % (Hrs=112,5 Mens=70,87)****OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - 13ª GRE - SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.****DATA BASE: SINAPI 03/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 02/21**

GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	156,92	235,38
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1895,17</b>

**SEDUC E 106**

INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	66,22	66,22
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	8,49	8,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>79,51</b>

**SEDUC E 107**

CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	39,37	54,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>59,13</b>

**SEDUC E 129**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	20,02	40,04
MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	IORSE	8782	1,00	UN	628,34	628,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	15,47	30,94
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>699,32</b>

ALDAIR BARBOSA DA  
SILVA:42913470300  
00

Assinado de forma digital por ALDAIR BARBOSA DA SILVA:42913470300  
Dados: 2021.06.01 18:53:49 -03'00'