

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SEDUC 1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
	SEDUC 1.01	RETIRADA DE ÁRVORES (Ref. Seinfra C2204)	UN			391,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	24	391,92
	SEDUC 1.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/1)	M²			326,48
iSINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,17	1,0000	5,17
iSINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,23	4,0000	36,92
iSINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	225,00	1,0000	225,00
iSINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	21,93	0,1122	2,46
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,61	1,0000	20,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	2,0000	32,66
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	365,88	0,0100	3,66
	SEDUC 1.11	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT			30,33
iSINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA	H	30,33	1,0000	30,33
	SEDUC 1.12	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE CÁLCULO ESTRUTURAL	M²			20,51
iSEINFRA	16238	TRABALHO PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO CALCULISTA	M²	20,51	1,0000	20,51
SEDUC 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
	SEDUC 2.04	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	M²			12,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	0,07	1,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,7	11,43
	SEDUC 2.08	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²			7,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	0,2	4,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,2	3,27
	SEDUC 2.15	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 (09/17))	M³			239,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	13	212,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	1,3	27,09
	SEDUC 2.17	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	M²			24,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	1,5	24,50
	SEDUC 2.20	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. Orse 4942)	M²			18,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,5	8,17
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	0,5	10,42
SEDUC 3 MOVIMENTO DE TERRA						
	SEDUC 3.03	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACICO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²			27,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	1,7	27,76

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	SEDUC 7.04	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²			13,72
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,51	0,1	2,35
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,3	4,90
SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	32,33	0,2	6,47

	SEDUC 7.11	RECOLOCACAO DE TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DE MATERIAL (Ref. SINAPI 92541)	M²			20,89
iSINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	24,28	0,07	1,70
iSINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	21,91	0,05	1,10
iSINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	22,10	0,03	0,66
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,397	6,92
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,61	0,4	8,24
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	24,17	0,0404	0,98
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	23,09	0,056	1,29

	SEDUC 7.13	DESTELHAMENTO E RETELHAMENTO EM COBERTURA DE ATÉ DUAS ÁGUAS COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (Ref. SINAPI 97647 / 94201)	M²			14,48
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,51	0,1824	4,29
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,4961	8,10
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	24,17	0,0372	0,90
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	23,09	0,0516	1,19

SEDUC 8 PAVIMENTAÇÃO						
	SEDUC 8.03	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389)	M²			58,96
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,24	0,24	5,82
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,15	2,45
iSINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	43,95	1,06	46,59
iSINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,67	4,86	3,26
iSINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,93	0,215	0,84

	SEDUC 8.07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO (Ref. 09418 ORSE)	M²			90,01
iSINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,93	0,52	2,04

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1,24	4	4,96
iORSE	9758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	m2	50,47	1,05	52,99
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	0,5	10,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	1,2	19,60

	SEDUC 8.09	PISO EM GRANILITE, ESP 12 MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M²			66,30
iSINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,59	23,24	13,71
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	591,89	0,0166	9,83
iSINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,26	10,8	24,41
iSINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,07	1,67	1,79
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	3,32	0,123	0,41
SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,43	0,428	0,18
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	0,551	11,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,275	4,49

SEDUC 9 REVESTIMENTOS						
	SEDUC 9.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²			80,24
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,24	0,72	17,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,72	11,76
iSINAPI	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	43,95	1,1	48,35
iSINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,67	4	2,68

	SEDUC 9.04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²			34,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	0,47	9,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,171	2,79
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	460,08	0,047	21,62

SEDUC 10 ESQUADRIAS						
	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²			282,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	2,5	40,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	1,5	31,26
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,84	0,007	0,43
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,72	2,03	1,46

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSEINFRA	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	127,24	1	127,24
iSEINFRA	10208	BATENTE DE FERRO	M	19,73	2,5	49,33
iSINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,84	0,49	0,41
iSINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	17,95	1,78	31,95

	SEDUC 10.06	FERROLHO DE SOBREPOR DE FERRO CHATO ZINCADO PARA PORTAS OU JANELAS (Ref. SEINFRA C1365)	UN			14,02
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,35	6,10
iSINAPI	3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	7,92	1	7,92

	SEDUC 10.13	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²			335,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	1,00	20,84
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	1,20	19,60
iORSE	261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	11,30	2,50	28,25
iSINAPI	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	31,25	2,40	75,00
ORSE	13225	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	m2	192,02	1,00	192,02

	SEDUC 10.14	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	M²			291,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	2,50	52,10
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	1,00	16,33
iSEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	67,50	0,0097	0,65
iSEINFRA	10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	220,50	1,00	220,50
iSEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,10	0,73	0,80
iSEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	2,67	1,50

	SEDUC 10.15	FECHAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO COM CHAPA DE AÇO E = 3 MM (ref. ORSE 10540)	M²			108,10
--	-------------	--	----	--	--	---------------

SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73	0,80	16,58
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,30	4,90
iSINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	30,18	2,87	86,62

	SEDUC 10.16	PORTÃO DE CORRER, EM GRADIL METÁLICO DE CORRER COM ROUDANAS E TRILHO (Ref. ORSE 9072)	M²			747,90
iSINAPI	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	43,45	1,00	43,45
iORSE	9357	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv . 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	m2	657,42	1,00	657,42
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	562,57	0,003	1,69
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	1,00	20,84
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	1,50	24,50

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	SEDUC 10.17	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO (Ref. ORSE 12104)	M²			1.005,72
iORSE	12939	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças conforme desenho	m2	257,01	1,00	257,01
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73	1,00	20,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,003	0,05
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	530,38	1,00	530,38
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	131,70	1,50	197,55

	SEDUC 10.18	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (Ref. SEINFRA C3681)	M²			370,89
iSEINFRA	12391	PEDREIRO	H	23,17	3,00	69,51
iSEINFRA	12543	SERVENTE	H	17,14	3,00	51,42
iSEINFRA	16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	249,96	1,000	249,96
SEINFRA	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M³	0,01	0,010	0,00

	SEDUC 10.19	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (Ref. ORSE 1859)	M²			152,96
iORSE	148	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	un	233,00	0,50	116,50
iORSE	580	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	m2	82,55	0,18	14,86
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73	0,900	18,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,180	2,94

	SEDUC 10.20	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/GRADIL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO (Ref. ORSE 12104)	M²			401,77
iORSE	12939	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças conforme desenho	m2	257,01	1,00	257,01
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73	1,60	33,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	1,800	29,39
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	530,38	0,006	3,18
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	131,70	0,600	79,02

	SEDUC 10.24	REVISÃO GERAL DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M²			106,15
iORSE	487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	45,35	0,9	40,82
iORSE	843	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2", esp. 2.4 mm (Lider ou similar)	un	12,28	0,54	6,63
iORSE	1560	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	m	21,66	0,18	3,90
iORSE	1690	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	4,14	1,08	4,47
iORSE	13330	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 401 E, cromada, ou similar	un	94,89	0,18	17,08
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,61	0,9	18,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,9	14,70

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SEDUC 11 PINTURAS						
	SEDUC 11.01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (Ref. ORSE 2344)	M²			3,29
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,91	0,14	3,07
iSINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,87	0,25	0,22
	SEDUC 11.06	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2 (Ref. ORSE 2304)	M²			9,09
iSINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	31,76	0,09	2,86
iSINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,87	0,25	0,22
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,91	0,2	4,38
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,1	1,63
	SEDUC 11.07	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M²			17,15
iSINAPI	43625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	24,10	0,18	4,34
iSINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,60	0,3	0,78
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,91	0,4	8,76
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,2	3,27
	SEDUC 11.08	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M²			17,15
iSINAPI	43625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	24,10	0,18	4,34
iSINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,60	0,3	0,78
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,91	0,4	8,76
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,2	3,27
	SEDUC 11.09	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M²			20,16
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,33	5,39
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,91	0,5	10,96
iSINAPI	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	10,88	0,35	3,81
SEDUC 12 FORROS						
SEDUC 13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA						
SEDUC 14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
SEDUC 15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
	SEDUC 15.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA -1/2 TIJOLO COMUM (Ref. Seinfra C0605)	M²			185,86
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	2,3	47,93
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	2,8	45,72
iSINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,00	0,061	4,27
iSINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,84	4,55	3,82
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,72	11,84	8,52
iSINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	0,90	84	75,60
SEDUC 16 DRENAGEM PLUVIAL						
SEDUC 17 INSTALAÇÕES DE GÁS						
SEDUC 17 BANCADAS E PEITORIS						
	SEDUC 17.06	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²			329,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	1,2	25,01
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	2	32,66

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,84	0,008	0,49
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,79	3,2	2,53
iSEINFRA	i7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	268,52	1	268,52

SEDUC 18 LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
	SEDUC 20.07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. Seinfra C1996)	UN			56,02
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	0,5	10,42
iSINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	45,60	1	45,60

	SEDUC 20.10	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN			37,94
iSINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	36,31	1	36,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,1	1,63

	SEDUC 20.20	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR (Ref. ORSE 2052)	UN			61,42
iORSE	899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	3,60	1	3,60
iORSE	6653	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	un	7,92	1	7,92
iSINAPI	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	39,90	1	39,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,4	6,53
iSINAPI	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	3,47	1	3,47

SEDUC 19 SERVIÇOS DIVERSOS						
	SEDUC 21.01	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	UN			1.993,50
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73	1,77	36,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,92	15,02
iSINAPI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	13,77	16,5	227,21
ORSE	7771	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1.332,77	1,08	1.439,39
SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	122,37	1	122,37
SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,40	3	46,20
SINAPI	100923	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35,54	3	106,62

	SEDUC 21.02	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	CJ			5.406,27
iSINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	5.406,27	1	5.406,27

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	SEDUC 21.03	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	CJ			3.282,08
iSINAPI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	3.282,08	1	3.282,08
	SEDUC 21.06	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620)	UN			81,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,2	3,27
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73	1,1	22,80
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,92	1,1	18,61
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	0,8	16,67
iSINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	31,76	0,07	2,22
iSINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	175,64	0,03	5,27
iSINAPI	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	0,15	3,0	0,45
iSINAPI	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	15,06	0,75	11,30
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,84	0,004	0,24
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,79	1,0	0,79
	SEDUC 21.20	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M			229,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,35	5,72
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,84	1,00	24,84
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	0,25	5,21
iSEINFRA	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	194,04	1,00	194,04
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,84	0,0005	0,03
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,79	0,15	0,12
	SEDUC 21.12	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	UN			4.952,95
iSEINFRA	11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1.891,55	1,00	1.891,55
iSINAPI	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	3.026,11	1,00	3.026,11
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	407,92	0,0865	35,29
	SEDUC 21.14	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE 450MM, 3 CLIPS POR ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (Ref. ORSE 4713)	M			30,57
iORSE	4306	Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	m	30,57	1	30,57
	SEDUC 21.21	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	M²			247,25

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,84	0,5	10,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,33	0,75	12,25
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,84	0,002	0,12
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,79	2,3	1,82
iSEINFRA	i1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	222,64	1	222,64

	SEDUC 21.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). Af_07/2020 (Ref, Orse 97914)	M³.KM			2,45
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	156,27	0,0139	2,17
SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	46,91	0,006	0,28

	SEDUC 21.18	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (Ref. Seinfra C0702)	M³			23,68
iSEINFRA	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	47,25	0,24	11,34
iSEINFRA	12543	SERVENTE	H	17,14	0,72	12,34

	SEDUC 21.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). Af_07/2020 (Ref, Orse 97914)	M³.KM			1,90
iSINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	116,23	0,0139	1,62
SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	46,91	0,006	0,28

Rayson José Bezerra de Farias
Rayson José Bezerra de Farias
Engenheiro Civil
CREA 1915715229 PI

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 12/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO**SEDUC E 2**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	403,25	100,81
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	1178,81	1178,81
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	16,33	97,98
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	2,00	CHP	197,88	395,76
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	100583	1,00	UN	625,16	625,16
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	92873	0,20	M3	168,31	33,66
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	25,79	25,79
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	25,79	25,79
PREÇO TOTAL S/ BDI						2483,76

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	ISEINFRA CE	18828	1,00	M	7,09	7,09
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	25,79	0,46
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	30,08	0,54
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	16,33	0,29
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	197,88	3,56
PREÇO TOTAL S/ BDI						14,86

SEDUC E 19

MONTAGEM ELETROMECÂNICA 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, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,92	0,92
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,81	0,81
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	198	198,00
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	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 DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	160,56	481,68
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	8,8	8,80
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO 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	36,76	110,28
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	54,5	163,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHOS OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	102,34	307,02
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	101	303,00
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	12,5	12,50
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	4,05	12,15
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	12,12	12,12
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,99	17,98
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	161,12	483,36
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	3,01	3,01
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	185,58	185,58
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,79	180,53
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	30,08	210,56
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	96985	5,00	UN	78,66	393,30
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	16,33	114,31
PREÇO TOTAL S/ BDI						3503,47

SEDUC E 35

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 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 70 MM2	ISINAPI	977	30,90	M	70,24	2170,42
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	10,30	M	35,58	366,47
Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm	ORSE	10089	1,00	UM	2446,95	2446,95
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97435	4,00	UN	128,45	513,80
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	ISINAPI	2377	1,00	UN	583,46	583,46
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	134,60	1615,20
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92347	2,00	UN	78,79	157,58
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	30,08	285,76
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	16,33	155,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9,50	H	21,06	200,07
PREÇO TOTAL S/ BDI						8494,85

SEDUC E 74

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X "12" CM	iSINAPI	20253	1,00	UN	86,08	86,08
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	8,00	UN	0,24	1,92
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	8,00	UN	0,29	2,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,20	H	21,06	4,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	16,49	3,30
PREÇO TOTAL S/ BDI						97,83

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	12,00	H	90,99	1091,88
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	12,00	H	35,27	423,24
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	16,00	H	32,01	512,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						2027,28

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	42,64	32,41
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	64,60	77,52
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	103325	15,19	M2	80,93	1229,33
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	103323	11,88	M2	61,37	729,08
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	iSEINFRA CE	l8276	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	241,02	1491,91
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	94975	0,22	M3	446,63	98,26
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	16,17	KG	10,24	165,58
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	87894	36,56	M2	5,49	200,71
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 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	19,17	325,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	20,84	75,02
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	88485	12,00	M2	2,13	25,56
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	16,33	78,38
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	16,33	78,38
PREÇO TOTAL S/ BDI						4708,62

SEDUC E 92

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	21,06	21,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	16,49	16,49
DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	iORSE	3703	1,00	UN	113	113,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						150,55

SEDUC E 95

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	21,06	21,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	16,49	16,49
DISJUNTOR TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	iORSE	3705	1,00	UN	380	380,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						417,55

SEDUC E 107

CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	iSINAPI	25002	1,38	KG	28,05	38,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	16,49	2,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	21,06	2,85
PREÇO TOTAL S/ BDI						43,79

SEDUC E 147

LUMINÁRIA LED SLIM 36 W					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINARIA LED SLIM 36 W	MERCADO LOCAL	4095	1,00	UNID.	48,63	48,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1400	H	16,49	2,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1400	H	21,06	2,95
PREÇO TOTAL S/ BDI						53,89


 PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI
 CREA RN 1919129820

AMPLA DISTRIBUIDORA(86)3304-2510 ; ORÇAMENTO Nº 0019028 ;
AVENIDA HENRY WALL DE CARVALHO 6170 DISTRITO INDUSTRIAL TERESINA-PI CEP: 64027-460 ; Data : 27/04/2021 ;
Fone: (86) 3304-2510 Fax: () - CNPJ: 28.108.302/0001-05 I.E.: 196036909 ; Loja : 07

Cliente : **CONSUMIDOR FINAL	Codigo : 00000001	CNPJ/CPF : . . / -
Endereco : AMPLA CONSTRUCAO 2021	BAIRRO : TERESINA	Insc.Est/Ident:
Cidade : TERESINA-PI	CEP : 64017-090	

Codigo	Und	Qtde	Descricao do Item	Referencia	Valor Unit.	Desc%	Valor Total
09025	UN	1.000	BLUM LED LUM SLIM SOB 36W		46,90		46,90

Plano de Pagto: A VISTA	Prazo de Entrega : 27/04/2021	Horas:	Valor dos Itens	46,90
	Validade : 27/04/2021		Desconto	
Entrada :			Acres. Financeiro	
Parcelas : x	Vendedor: LUIZA		TOTAL	46,90


PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI
CREA RN 1919129820

Zap- 99409-9041

Luiza



(ORÇAMENTO)
SECRETARIA ESTADUAL DE
EDUCAÇÃO

COD	QUANT	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
227205	01	LUMINARIA S.LUZ SLIM 36 W	47,99	47,99
		TOTAL		47,99
		A VISTA OU T.BANCÁRIA 20% DE DESCONTO		38,40


PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI
CREA RN 1919129820



CENTRO DE CONSTRUÇÕES COM. E REP. LTDA
CNPJ: 05.162.079/0003-32 – Insc. Est. 19.457.546-2
AV. HANRY WALL DE CARVALHO 5775

BAIRRO: LOURIVAL PARENTE

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO PIAUI

	DESCRIÇÃO	UND	R\$ UND	R\$ TOTAL
1	LUMINARIA SOB LED 36W 6500K AVANTE	1,00	R\$ 51,00	R\$ 51,00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19	VENDEDORA: THANYELEM			
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27			TOTAL=	R\$ 51,00

PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI
CREA RN 1919129820