

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SEDUC 1						
		SERVIÇOS PRELIMINARES				
	SEDUC 1.07	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Ref. SINAPI 93212 Nov. 2018)	M²			579,11
iSINAPI	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	CJ	41,50	0,0348	1,44
iSINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,33	0,0174	0,25
iSINAPI	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19,06	0,0348	0,66
iSEINFRA	10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	5,15	0,0696	0,36
iSINAPI	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	225,42	0,0564	12,71
iSINAPI	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	276,26	0,0174	4,81
iSINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	11,89	0,0348	0,41
iSINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	192,99	0,0174	3,36
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,73	0,1044	1,12
SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	164,95	0,0348	5,74
SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E	M3	659,24	0,0286	18,85
SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	6,37	0,1894	1,21
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,02	0,0174	0,91
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	376,97	0,0522	19,68
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	191,83	0,0522	10,01
SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,30	0,0696	0,65
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,36	0,1631	2,51
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,23	0,2235	5,19

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	45,24	0,0470	2,13
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,19	0,1740	1,43
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,79	0,0174	0,15
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,01	0,0522	1,67
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,33	0,0174	0,28
SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	108,30	0,1740	18,84
SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	41,05	0,0696	2,86
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,96	0,0722	0,72
SINAPI	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	287,28	0,0348	10,00
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,44	0,4612	1,13
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,23	0,1827	0,22
SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	66,73	0,0522	3,48
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,37	0,3307	2,44
SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,61	0,1305	1,12
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,02	0,1566	1,26
SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,29	0,0261	0,24
SINAPI	91875	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,93	0,0348	0,17

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,84	0,0348	0,20
SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,31	0,0174	0,14
SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,23	0,0696	0,71
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,45	1,2530	3,07
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,58	0,4699	1,68
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,91	1,0442	6,17
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,15	0,1392	1,27
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,10	0,0174	0,59
SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,69	0,0174	0,81
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	17,58	1,3566	23,85
SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,52	0,2611	4,31
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	60,72	0,0279	1,69
SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	53,35	1,3566	72,37
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	614,77	0,0905	55,64
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	13,98	0,0064	0,09
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	23,30	1,3328	31,05
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,07	0,0174	0,35
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	13,93	0,0522	0,73
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	36,81	0,0072	0,27
SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2	UN	65,44	0,1392	9,11
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	M2	106,56	0,2612	27,83

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	M2	108,99	0,3007	32,77
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	M2	92,39	0,0830	7,67
SINAPI	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	M2	94,11	0,0956	9,00
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	M2	129,80	0,4081	52,97
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	M2	168,57	0,3182	53,64
SINAPI	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	M2	110,06	0,1297	14,27
SINAPI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	140,16	0,1011	14,17
SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	28,59	0,5134	14,68

	SEDUC 1.09	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (Ref. 93210 Sinapi Nov. 2018)	M²			364,94
iSINAPI	38151	FECHADURA ROSETA REDONDA 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	CJ	53,94	0,0268	1,45
iSINAPI	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,98	1,2782	2,53
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,73	0,1074	1,15
SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	326,85	0,0268	8,76
SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	659,24	0,0400	26,37
SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,26	0,0268	0,97
SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	341,66	0,0268	9,16
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,65	1,1155	21,92
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,36	0,0886	1,36
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	45,24	0,1423	6,44
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,19	0,0537	0,44

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	108,30	0,0537	5,82
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	297,32	0,0268	7,97
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2,"FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,44	0,3221	0,79
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,23	0,5369	0,66
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,37	0,3221	2,37
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,02	0,5369	4,31
SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,23	0,1074	1,10
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,45	0,8591	2,10
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,58	2,5503	9,13
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,15	0,1611	1,47
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,80	0,0268	0,61
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,94	0,0268	1,02
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	17,58	1,4510	25,51
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	60,72	0,0390	2,37
SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	53,35	1,4510	77,41
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	13,98	0,0090	0,13
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	23,30	1,4510	33,81
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,07	0,1879	3,77

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	13,93	0,0268	0,37
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,81	0,0100	0,37
SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	65,44	0,1611	10,54
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	106,56	0,1449	15,44
SINAPI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	108,99	0,1668	18,18
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	129,80	0,2264	29,39
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	168,57	0,1765	29,75

	SEDUC 1.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/1)	M²			311,18
iSINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,44	1,0000	5,44
iSINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,33	4,0000	25,32
iSINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	225,00	1,0000	225,00
iSINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	18,56	0,1122	2,08
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,65	1,0000	19,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,0000	30,70
SINAPI	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	M3	299,25	0,0100	2,99

SEDUC 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
	SEDUC 2.04	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	M²			12,14
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,07	1,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,7	10,75

	SEDUC 2.12	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (Ref. ORSE 0031)	M²			13,78
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,76	0,08	1,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,8	12,28

	SEDUC 2.15	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 (09/17))	M³			225,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	13	199,55
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,3	25,81

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SEDUC 3 MOVIMENTO DE TERRA						
	SEDUC 3.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³			44,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,93	44,98

	SEDUC 3.02	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³			70,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,7	26,10
iSINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,62	1,1	44,68

	SEDUC 3.03	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²			26,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,7	26,10

SEDUC 4 INFRAESTRUTURA						
	SEDUC 4.01	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²			105,56
iSINAPI	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,73	56,62	41,33
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	443,34	0,014	6,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,5	29,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,84	28,24

SEDUC 6 PAREDES E DIVISÓRIAS						
	SEDUC 6.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²			71,27
iSINAPI	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,73	31	22,63
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	457,49	0,014	6,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,2	23,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,2	18,42

SEDUC 7 COBERTURAS						
	SEDUC 7.04	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²			13,92
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,56	0,1	2,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,3	4,61
SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,23	0,2	7,05

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			38,72
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,26	0,24	5,58

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,15	2,30
iSINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	25,80	1,06	27,35
iSINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,57	4,86	2,77
iSINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,34	0,215	0,72

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			58,46
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,26	0,72	16,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,72	11,05
iSINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	25,80	1,1	28,38
iSINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,57	4	2,28

	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			32,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,47	9,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,171	2,62
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	443,34	0,047	20,84

SEDUC 10 ESQUADRIAS						
	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²			274,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,5	38,38
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,5	29,78
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	54,17	0,007	0,38
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	2,03	1,44
iSEINFRA	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	127,24	1	127,24
iSEINFRA	I0208	BATENTE DE FERRO	M	19,73	2,5	49,33
iSINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,92	0,49	0,45
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	15,54	1,78	27,66

	SEDUC 10.06	FERROLHO DE SOBREPOR DE FERRO CHATO ZINCADO PARA PORTAS OU JANELAS (Ref. SEINFRA C1365)	UN			12,43
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,47	0,35	5,76
iSINAPI	3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	6,67	1	6,67

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
	SEDUC 10.19	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (Ref. ORSE 1859)	M²			122,16
iORSE	148	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	un	179,90	0,50	89,95
iORSE	580	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²)	m²	64,83	0,18	11,67
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,75	0,900	17,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,180	2,76

	SEDUC 10.24	REVISÃO GERAL DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M²			85,27
iORSE	487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	30,27	0,9	27,24
iORSE	843	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp. 2.4 mm (Lider ou similar)	un	11,67	0,54	6,30
iORSE	1560	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	m	21,50	0,18	3,87
iORSE	1690	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	3,49	1,08	3,77
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	69,90	0,18	12,58
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,65	0,9	17,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,9	13,82

SEDUC 11 PINTURAS						
	SEDUC 11.01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (Ref. ORSE 2344)	M²			3,09
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,85	0,14	2,92
iSINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,67	0,25	0,17

	SEDUC 11.06	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2 (Ref. ORSE 2304)	M²			8,24
iSINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	26,25	0,09	2,36
iSINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,67	0,25	0,17
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,85	0,2	4,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,1	1,54

	SEDUC 11.07	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M²			15,85
iSINAPI	43625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	19,92	0,18	3,59
iSINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,82	0,3	0,85
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,85	0,4	8,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,2	3,07

SEDUC 12 FORROS						
SEDUC 13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA						
SEDUC 14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
SEDUC 15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
	SEDUC 15.09	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (Ref. SEINFRA C4162 / C2860)	UN			3.015,57
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	9	178,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	6,3	96,71
iSINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	46,67	1,259	58,76
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	72,9	51,76

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
iSINAPI	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	196,47	6	1.178,82
iSEINFRA	17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	206,17	2	412,34
iSEINFRA	17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	185,47	1	185,47
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	45,24	4	180,96
SEDUC	SEDUC 3.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	44,98	8,04	361,64
SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	466,41	0,23	107,27
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	36,81	5,52	203,19

	SEDUC 15.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA -1/2 TIJOLO COMUM (Ref. Seinfra C0605)	M²			162,05
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	2,3	45,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,8	42,98
iSINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	46,67	0,061	2,85
iSINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,92	4,55	4,19
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	11,84	8,41
iSINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	0,69	84	57,96

	SEDUC 16	DRENAGEM PLUVIAL				
	SEDUC 17	INSTALAÇÕES DE GÁS				
	SEDUC 18	LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
	SEDUC 20.07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. Seinfra C1996)	UN			61,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,5	9,93
iSINAPI	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	51,84	1	51,84

	SEDUC 20.10	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN			34,55
iSINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	33,01	1	33,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,1	1,54

	SEDUC 20.20	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR (Ref. ORSE 2052)	UN			55,19
iORSE	899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	3,37	1	3,37
iORSE	6653	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	un	7,23	1	7,23
iSINAPI	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	35,37	1	35,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,4	6,14
iSINAPI	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	3,08	1	3,08

	SEDUC 19	SERVIÇOS DIVERSOS				
	SEDUC 19.09	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	M²			2,47
iSINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	6,43	0,05	0,32

MUNICÍPIO: PEDRO II
REFORMA DO PRÉDIO DA UNIDADE ESCOLAR LEONARDO DAS DORES
NÃO DESONERADA - SINAPI ABRIL.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,14	2,15

	SEDUC 21.18	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (Ref. Seinfra C0702)	M³			22,39
iSEINFRA	I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	47,25	0,24	11,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,72	11,05

	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			2,00
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	126,73	0,0139	1,76
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	39,40	0,006	0,24

Rayson José Bezerra de Farias
Engenheiro Civil
CREA 1915715229 PI

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO**SEDUC E 11**

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	9856	1,00	M	61	61,00
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	IORSE	4855	0,05	LN	26,9	1,35
	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,35	0,46
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
SERVEANTE 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
PREÇO TOTAL S/ BDI						66,02

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	LN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	13348	1,00	LN	1,03	1,03
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	379	1,00	LN	0,90	0,90
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	LN	123,75	123,75
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM²	SEINFRA 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 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 ASSIMÉTRICA 10,00 KA	SINAPI	5047	3,00	LN	302,82	908,46
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	LN	7	7,00

GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 10AWG/8 A 20AWG	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	34,24	102,72
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO 1/2" E PORCAS DE AÇO QALV REF: TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
ITTA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	10,55	31,65
EM 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	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	11,51	11,51
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	ISINAPI	442	3,00	UN	4,52	13,56
PARAFUSO CABEÇA ABALADA 16 X 70MM	IORSE	1872	1,00	UN	10,25	10,25
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 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
PREÇO TOTAL S/ BDI						3712,87

SEDUC E 34						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.				UNIDADE: UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC 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
INPLE, 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	88284	6,00	H	20,02	120,12
PREÇO TOTAL S/ BDI						7091,79

SEDUC E 74						
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 35 X 35 X 12CM.						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
					P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 35 X 35 X 12" CM	SINAPI	20253	1,00	UN	67,19	67,19
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	SINAPI	4333	8,00	UN	0,13	1,04
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	4374	8,00	UN	0,22	1,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,20	H	20,02	4,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	15,47	3,09
PREÇO TOTAL S/ BDI						77,08

SEDUC E 78.1						
SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
					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
PREÇO TOTAL S/ BDI						2622,12

SEDUC E 85.1						
CUBICULO DE MEDIÇÃO E RECUEO DE MURO						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: PQ UNIT	UN 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
LUAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	33,53	100,59
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-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
PREÇO TOTAL S/ BDI						4271,33

SEDUC E 92						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: PQ UNIT	UN CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO SKA, REF.: SIEMENS SSK1 OU SIMILAR.	IORSE	3703	1,00	UN	113	113,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						148,49

SEDUC E 94						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: UN	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	PÇ UNIT	CUSTOS
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	IORSE	830	1,00	UN	325,35	325,35
PREÇO TOTAL S/ BDI						360,84

SEDUC E 102						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
					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	IORSE	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
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRAULICO, 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
PREÇO TOTAL S/ BDI						1895,17

SEDUC E 107						
CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
					P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	SINAPI	25002	1,35	KG	39,37	53,33
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
PREÇO TOTAL S/ BDI						59,13

SEDUC E 147						
LUMINÁRIA LED SLIM 36 W						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UND	
					P. UNIT.	CUSTOS
LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	MERCADO LOCAL	4095	1,00	UNID.	1,00	47,99
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1400	H	15,47	2,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1400	H	20,02	2,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						52,96


PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI
CREA RN 1519129820