
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA 18ª GRE							
DATA:		AGOSTO DE 2021							
LOCAL:		TERESINA - PI				TIPO:		NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE ABR/2021								L.S. (MENSAL)=	70,87%
								L.S. (HORISTA)=	112,15%
	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	SEDUC 1.02	SEDUC	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO - 3,00M X 1,50M)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		M²	1,0000000	312,45	312,45
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0100000	313,14	3,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,65	19,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	15,35	30,70
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". DE *2,0 X	Material		m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material		M	1,0000000	5,17	5,17
Insumo	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material		M	4,0000000	6,67	26,68
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	19,33	2,12
				MO sem LS =>	20,21	LS =>	16,84	MO com LS =>	37,05
				Valor do BDI =>	63,80			Valor com BDI =>	376,25
	SEDUC 1.03	SEDUC	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (ADAPTADO DE C1622/SEINFRA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	3.043,00	3.043,00
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	4,0000000	10,58	42,32
Insumo	00011784	SINAPI	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	Material		UN	1,0000000	454,71	454,71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0189000	54,00	1,02
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	473,88	473,88
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	8,0000000	14,93	119,44
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	8,0000000	14,93	119,44
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	122,42	122,42
Insumo	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material		M	25,0000000	6,67	166,75
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	1,0000000	21,40	21,40
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	Material		M	8,0000000	11,07	88,56
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20" CM	Material		UN	30,0000000	0,64	19,20
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material		M	5,0000000	36,83	184,15
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"). E = 2,25 MM.	Material		M	30,0000000	34,14	1.024,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,1200000	10,60	86,07
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	8,0000000	14,93	119,44
				MO sem LS =>	265,43	LS =>	221,28	MO com LS =>	486,71
				Valor do BDI =>	621,38			Valor com BDI =>	3.664,38
	SEDUC 1.04	SEDUC	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		UN	1,0000000	1.175,06	1.175,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	15,35	122,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	17,9400000	20,02	359,15
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA	Material		UN	1,0000000	52,84	52,84
Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16".	Material		UN	2,0000000	93,28	186,56
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM.	Material		UN	2,0000000	0,90	1,80
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	2,0000000	0,86	1,72
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material		M	3,0000000	19,52	58,56
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	2,0000000	1,16	2,32
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18	Material		UN	1,0000000	271,09	271,09
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA	Material		UN	2,0000000	28,11	56,22
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16	Material		UN	8,0000000	7,75	62,00
				MO sem LS =>	196,83	LS =>	164,09	MO com LS =>	360,92
				Valor do BDI =>	239,94			Valor com BDI =>	1.415,00
	SEDUC 1.05	SEDUC	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO EM CONCRETO ARMADO E	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		UT	1,0000000	175,10	175,10
Composição Auxiliar	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	143,73	143,73
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	31,37	31,37
				MO sem LS =>	94,20	LS =>	78,54	MO com LS =>	172,74
				Valor do BDI =>	35,75			Valor com BDI =>	210,85
	SEDUC 1.06	SEDUC	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO (REF.: ORSE - 18)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	12,12	12,12

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,85	1,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,35	10,74	
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	3,91	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	2,47		Valor com BDI =>		14,59
	SEDUC 1.07	SEDUC	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	13,86	13,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,35	12,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,85	1,58	
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,81
				Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>		16,69
	SEDUC 1.08	SEDUC	SONDAGEM A PERCUSSAO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (REF.: SEINFRA - C2937)	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M	1,0000000	57,11	57,11	
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,99	2,59	
Insumo	I1860	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Material	M	1,0000000	54,52	54,52	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	11,66		Valor com BDI =>		68,77
	SEDUC 1.09	SEDUC	RELATORIO FINAL DE SONDAGEM (REF.: SEINFRA - C2937)	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,0000000	1.143,28	1.143,28	
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	142,91	1.143,28	
				MO sem LS =>	618,38	LS =>	515,54	MO com LS =>	1.133,92
				Valor do BDI =>	233,45		Valor com BDI =>		1.376,73
	SEDUC 1.10	SEDUC	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS - (Ref.: SEINFRA C0366)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	53,66	53,66	
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO. PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	38,95	38,95	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	45,42	0,90	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	385,13	0,26	
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	75,37	0,22	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,97	1,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,85	5,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,35	6,14	
				MO sem LS =>	19,66	LS =>	16,39	MO com LS =>	36,05
				Valor do BDI =>	10,95		Valor com BDI =>		64,61
	SEDUC 1.11	SEDUC	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m - (Ref.: C3112)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CONCRETOS	M	1,0000000	52,42	52,42	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0940000	350,65	32,96	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,2000000	45,42	9,08	
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0013000	75,37	0,09	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,2700000	4,97	6,31	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	19,65	0,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,35	0,61	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,6300000	4,74	2,98	
				MO sem LS =>	14,55	LS =>	12,13	MO com LS =>	26,68
				Valor do BDI =>	10,70		Valor com BDI =>		63,12
	SEDUC 1.12	SEDUC	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - (Ref. SEINFRA C1256)	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	44,97	44,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9300000	15,35	44,97	
				MO sem LS =>	17,19	LS =>	14,33	MO com LS =>	31,52
				Valor do BDI =>	9,18		Valor com BDI =>		54,15
	SEDUC 1.13	SEDUC	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO - (REF.: SEINFRA-C0054)	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,05	93,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	15,35	26,09	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96	
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	8,32	MO com LS =>	18,29
				Valor do BDI =>	19,00		Valor com BDI =>		112,05
	SEDUC 1.14	SEDUC	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (REF.: SEINFRA-C0054)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	438,32	438,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	15,35	138,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,85	119,10	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO	Material	m³	1,1000000	86,49	95,13	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	67,50	24,62	
				MO sem LS =>	102,38	LS =>	85,36	MO com LS =>	187,74
				Valor do BDI =>	89,50		Valor com BDI =>		527,82
	SEDUC 1.15	SEDUC	CONCRETO ARMADO DOSADO 25 MPA INCL FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.162,40	2.162,40	

Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	413,52	413,52	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4000000	1,70	0,68	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6000000	0,44	0,26	
Composição Auxiliar	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	12,0000000	42,64	511,68	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1500000	19,75	121,46	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	19,65	13,16	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,04	12,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,85	79,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1500000	15,35	94,40	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	1,70	0,85	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,0000000	8,64	172,80	
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,0000000	9,96	99,60	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,0000000	10,52	210,40	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,0000000	10,58	211,60	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,0000000	9,97	199,40	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,0000000	8,64	172,80	
Insumo	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,4000000	6,67	2,66	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	19,33	0,63	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2440000	7,54	1,83	
				MO sem LS =>	263,30	LS =>	219,51	MO com LS =>	482,81
				Valor do BDI =>	441,56		Valor com BDI =>		2.603,96
	SEDUC 1.16	SEDUC	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (REF.: SEINFRA - C4454)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	147,94	147,94	
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0570000	159,56	9,09	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0570000	388,18	22,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,85	6,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,35	5,37	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,12	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41	
Insumo	18281	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO	Material	m²	1,0000000	70,41	70,41	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,50	
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	8,83	MO com LS =>	19,43
				Valor do BDI =>	30,20		Valor com BDI =>		178,14
	SEDUC 1.17	SEDUC	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (REF.: SEINFRA - C4096)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	476,18	476,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	19,85	47,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	15,35	73,68	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,29	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,56	0,89	
Insumo	17917	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1,0000000	347,29	347,29	
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,28	2,29	
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,16	4,10	
				MO sem LS =>	47,99	LS =>	40,01	MO com LS =>	88,00
				Valor do BDI =>	97,23		Valor com BDI =>		573,41
	SEDUC 1.18	SEDUC	CUMEEIRA TERMOACUSTICA (REF.: SEINFRA - C1002)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	61,39	61,39	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	22,56	2,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,35	1,84	
Insumo	10929	SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	Material	UN	0,8250000	68,92	56,85	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	12,53		Valor com BDI =>		73,92
	SEDUC 1.19	SEDUC	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO. FORMA DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	32,97	32,97	
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	349,74	4,89	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,65	2,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,35	6,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,85	5,95	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	22,75	0,25	

Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO.	Material	m²	0,2000000	40,81	8,16	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	19,33	0,38	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	7,54	1,35	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	Material	M	0,1300000	19,59	2,54	
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	5,42	MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	6,73		Valor com BDI =>	39,70	
	SEDUC 1.20	SEDUC	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	127,95	127,95	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	20,76	15,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	15,35	11,51	
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	11,0000000	9,17	100,87	
				MO sem LS =>	11,33	LS =>	9,45	MO com LS =>	20,78
				Valor do BDI =>	26,12		Valor com BDI =>	154,07	
	SEDUC 1.21	SEDUC	ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (REF.: SEINFRA - C1353)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	208,67	208,67	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000	20,76	57,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000	15,35	42,21	
Insumo	10824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	Material	KG	14,8000000	7,39	109,37	
				MO sem LS =>	41,56	LS =>	34,64	MO com LS =>	76,20
				Valor do BDI =>	42,61		Valor com BDI =>	251,28	
	SEDUC 1.22	SEDUC	REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (REF.: SEINFRA - C1353)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	523,74	523,74	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,19	53,16	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	19,75	69,12	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,76	72,66	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	19,75	69,12	
Insumo	10024	SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	Material	KG	1,2500000	10,41	13,01	
Insumo	11821	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	Material	m²	1,1500000	214,50	246,67	
				MO sem LS =>	109,82	LS =>	91,55	MO com LS =>	201,37
				Valor do BDI =>	106,94		Valor com BDI =>	630,68	
	SEDUC 1.23	SEDUC	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	524,78	524,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	15,35	19,95	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	19,65	25,54	
Insumo	12686	ORSE	Chapa de acrílico branco leitoso, e=10mm	Material	m²	1,1000000	360,32	396,35	
Insumo	13514	ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	1,6000000	39,41	63,05	
Insumo	13518	ORSE	Perfil de acabamento fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	1,2000000	16,58	19,89	
				MO sem LS =>	18,29	LS =>	15,25	MO com LS =>	33,54
				Valor do BDI =>	107,16		Valor com BDI =>	631,94	
	SEDUC 1.24	SEDUC	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (REF.: ORSE - 1074)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	1,0000000	10,24	10,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,37	2,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,35	2,14	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	69,07	0,82	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000	50,99	1,01	
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,56	3,56	
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,61
				Valor do BDI =>	2,09		Valor com BDI =>	12,33	
	SEDUC 1.25	SEDUC	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm (REF.: ORSE - 1089)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,69	33,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,37	6,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	15,35	4,75	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	69,07	0,48	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	50,99	3,97	
Insumo	00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	18,49	18,49	
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	3,64	MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI =>	6,87		Valor com BDI =>	40,56	
	SEDUC 1.26	SEDUC	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (REF.: SEINFRA - C1353)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,97	37,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	14,96	6,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	19,37	8,91	
Insumo	10076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84	
Insumo	10073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98	

Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0560000	41,33	2,31	
Insumo	I1319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	12,05	12,05	
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	5,40	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	45,72
	SEDUC 1.27	SEDUC	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (REF.: SEINFRA - 1412)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,22	37,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	19,37	8,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	14,96	6,88	
Insumo	I0076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84	
Insumo	I0073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98	
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0560000	41,33	2,31	
Insumo	I2008	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	11,30	11,30	
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	5,40	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	44,82
	SEDUC 1.28	SEDUC	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR. 40 MM X 150	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,63	15,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,37	1,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,35	0,76	
Insumo	00012613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR. 40 MM X 150	Material	UN	1,0000000	12,94	12,94	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	18,82
	SEDUC 1.29	SEDUC	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm (REF.: ORSE - 1572)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,86	20,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,37	7,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,35	6,14	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL. EM PLASTICO BRANCO.	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98	
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	4,70	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	25,11
	SEDUC 1.30	SEDUC	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (REF.: SEINFRA - C1996)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,32	44,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,85	9,92	
Insumo	I1717	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	34,40	34,40	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	3,44	MO com LS =>	7,57
				Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	53,37
	SEDUC 1.31	SEDUC	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (REF.: SEINFRA - C2313)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	211,55	211,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,37	29,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,96	22,44	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	74,72	1,34	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,56	1,87	
Insumo	I1865	SEINFRA	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	Material	UN	1,0000000	10,80	10,80	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,28	0,21	
Insumo	I1936	SEINFRA	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	Material	UN	1,0000000	84,78	84,78	
Insumo	I2130	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	32,84	32,84	
Insumo	I2273	SEINFRA	VÁLVULA DE PVC 2"	Material	UN	1,0000000	28,22	28,22	
				MO sem LS =>	21,13	LS =>	17,61	MO com LS =>	38,74
				Valor do BDI =>	43,19			Valor com BDI =>	254,74
	SEDUC 1.32	SEDUC	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás (REF.: ORSE - 9014)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	55,33	55,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	19,37	10,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	15,35	8,28	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,26	0,14	
Insumo	9268	ORSE	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	Material	un	1,0000000	36,46	36,46	
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	6,35	MO com LS =>	13,97
				Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	66,62
	SEDUC 1.33	SEDUC	Registro de fecho rápido 1/2" NPT (REF.: ORSE - 10339)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,88	16,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,37	0,58	
Insumo	11112	ORSE	Registro de fecho rápido 1/2" NPT	Material	un	1,0000000	16,30	16,30	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	20,32
	SEDUC 1.34	SEDUC	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	510,37	510,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,37	9,68	



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,35	7,67	
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	Material	un	1,0000000	493,02	493,02	
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	104,21		Valor com BDI =>		614,58
	SEDUC 1.35	SEDUC	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) (REF.: ORSE - 4275)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	541,30	541,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,37	9,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,35	7,67	
Insumo	9376	ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	Material	un	1,0000000	523,95	523,95	
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	110,53		Valor com BDI =>		651,83
	SEDUC 1.36	SEDUC	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0,30 x 0,12 m (REF.: ORSE - 4275)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,15	43,15	
Insumo	3356	ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0,30 x 0,12 m	Material	Un	1,0000000	43,15	43,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,81		Valor com BDI =>		51,96
	SEDUC 1.37	SEDUC	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando (REF.: ORSE - 4275)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	487,04	487,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,02	40,04	
Insumo	3032	ORSE	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=60 x 50 x 20cm	Material	un	1,0000000	447,00	447,00	
				MO sem LS =>	16,71	LS =>	13,93	MO com LS =>	30,64
				Valor do BDI =>	99,45		Valor com BDI =>		586,49
	SEDUC 1.38	SEDUC	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo) (REF.: ORSE - 4275)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.252,28	1.252,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,37	19,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,35	15,35	
Insumo	11640	ORSE	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	Material	un	1,0000000	1.217,56	1.217,56	
				MO sem LS =>	14,11	LS =>	11,77	MO com LS =>	25,88
				Valor do BDI =>	255,71		Valor com BDI =>		1.507,99
	SEDUC 1.39	SEDUC	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (REF.: ORSE - 4275)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.795,96	2.795,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	15,35	122,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,37	154,96	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	34,22	68,44	
Insumo	10246	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	Material	UN	1,0000000	2.449,76	2.449,76	
				MO sem LS =>	145,11	LS =>	120,97	MO com LS =>	266,08
				Valor do BDI =>	570,93		Valor com BDI =>		3.366,89
	SEDUC 1.40	SEDUC	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	217,91	217,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	19,37	22,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	15,35	17,65	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,26	0,73	
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	44,26	44,26	
Insumo	00020974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2	Material	UN	1,0000000	133,00	133,00	
				MO sem LS =>	16,22	LS =>	13,53	MO com LS =>	29,75
				Valor do BDI =>	44,49		Valor com BDI =>		262,40
	SEDUC 1.41	SEDUC	Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio (REF.: ORSE - 8363)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	308,22	308,22	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg /	Conversão InfoWOrca	m³	0,0020000	431,94	0,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	19,85	0,39	
Insumo	00011293	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. 400 X 500 MM. COM	Material	UN	1,0000000	306,97	306,97	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	62,93		Valor com BDI =>		371,15
	SEDUC 1.42	SEDUC	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável (REF.: CPOS - 50.01.220)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	171,88	171,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,37	1,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,35	1,53	
Insumo	O.16.000.067031	CPOS	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2" (38 mm), ref. Tata. Chama.	Material	un	1,0000000	168,42	168,42	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	35,09		Valor com BDI =>		206,97
	SEDUC 1.43	SEDUC	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM (REF.: SUDECAP - 10.90.23)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	174,29	174,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,85	23,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,35	18,42	
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0015000	403,06	0,60	

Insumo	73.55.20	SUDECAP	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM	Material	UN	1,0000000	131,45	131,45	
				MO sem LS =>	17,02	LS =>	14,19	MO com LS =>	31,21
				Valor do BDI =>	35,59			Valor com BDI =>	209,88
	SEDUC 1.44	SEDUC	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 lacos, com 2 linhas, mod.VR-8L, alarme de incêndio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	343,63	343,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,02	20,02	
Insumo	7627	ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 2 baterias, 8 lacos, com 2 linhas.	Material	un	1,0000000	323,61	323,61	
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	6,97	MO com LS =>	15,32
				Valor do BDI =>	70,16			Valor com BDI =>	413,79
	SEDUC 1.45	SEDUC	Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio (REF.: ORSE - 11824)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	167,92	167,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,02	14,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,35	10,74	
Insumo	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para	Material	un	1,0000000	143,17	143,17	
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	8,30	MO com LS =>	18,25
				Valor do BDI =>	34,28			Valor com BDI =>	202,20
	SEDUC 1.46	SEDUC	Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, p/instal. incêndio (REF.: ORSE - 7861)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	112,23	112,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,02	10,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,35	7,67	
Insumo	7611	ORSE	Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, p/incêndio	Material	un	1,0000000	94,55	94,55	
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	5,93	MO com LS =>	13,04
				Valor do BDI =>	22,91			Valor com BDI =>	135,14
	SEDUC 1.47	SEDUC	Placa de sinalização fotoluminescente (REF.: SEDOP - 241468)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,39	33,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,35	3,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,85	3,97	
Insumo	D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	Material	UN	1,0000000	26,35	26,35	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	40,20
	SEDUC 1.48	SEDUC	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	196,04	196,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,02	10,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,35	7,67	
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia	Material	un	1,0000000	178,36	178,36	
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	5,93	MO com LS =>	13,04
				Valor do BDI =>	40,03			Valor com BDI =>	236,07
	SEDUC 1.49	SEDUC	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (REF.: ORSE - 4883)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E MOV - MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,0000000	511,81	511,81	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1500000	27,10	31,16	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1620000	409,50	66,33	
Composição Auxiliar	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6.3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E PARE - PAREDES/PAINÉIS	KG	1,7300000	15,30	26,46	
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	113,54	204,37	
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,7100000	29,59	50,59	
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,7100000	3,31	5,66	
Composição Auxiliar	00000088	Próprio	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1700000	37,91	44,35	
Composição Auxiliar	CPU 11309	Próprio	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (REF.: ORSE-	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,8000000	46,05	82,89	
				MO sem LS =>	112,30	LS =>	93,62	MO com LS =>	205,92
				Valor do BDI =>	104,51			Valor com BDI =>	616,32
	SEDUC 1.50	SEDUC	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (REF.: 10617 - ORSE)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	84,64	84,64	
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	0,96	3,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	19,85	10,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,35	6,90	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	5,50	2,09	
Insumo	11299	ORSE	Cerâmica 50 x 50 cm, eliane, linha bianco plus po ou similar	Material	m²	1,0500000	58,00	60,90	
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	6,12	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	17,28			Valor com BDI =>	101,92
	SEDUC 1.51	SEDUC	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	61,89	61,89	

Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0166000	560,79	9,30
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1230000	2,70	0,33
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,4280000	0,45	0,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5510000	19,85	10,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2750000	15,35	4,22
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CIMENTO BRANCO	Material		KG	23,2400000	0,51	11,85
Insumo	00001380	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		KG	10,8000000	2,20	23,76
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	1,6700000	0,79	1,31
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	74,52
	SEDUC 1.52	SEDUC	Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado (REF.: ORSE - 2241)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	289,41	289,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	19,85	3,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	15,35	6,14
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR.	Material		m³	2,3600000	118,35	279,30
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	3,33	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	59,09			Valor com BDI =>	348,50
	SEDUC 1.53	SEDUC	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO. (REF.: SINAPI - 85180)	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	19,46	19,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	15,35	1,53
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	19,19	1,91
Insumo	00025963	SINAPI	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		KG	0,1500000	0,14	0,02
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material		KG	0,1000000	2,56	0,25
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material		KG	3,0000000	1,25	3,75
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material		m²	1,0000000	12,00	12,00
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	23,43
	SEDUC 1.54	SEDUC	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (REF.: ORSE - 2394)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	1,0000000	75,78	75,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6000000	15,35	24,56
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material		m³	0,1000000	126,62	12,66
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material		m³	0,9000000	42,85	38,56
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	7,82	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	91,25
	SEDUC 1.55	SEDUC	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) -	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	73,73	73,73
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7200000	23,26	16,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7200000	15,35	11,05
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material		KG	4,0000000	2,03	8,12
Insumo	16497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material		m²	1,1000000	33,33	36,66
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material		KG	0,3500000	3,34	1,16
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	9,59	MO com LS =>	21,10
				Valor do BDI =>	15,05			Valor com BDI =>	88,78
	SEDUC 1.56	SEDUC	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (REF.: SEINFRA - C2212)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	42,86	42,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	15,35	2,76
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	23,26	4,18
Insumo	10814	SEINFRA	COLA ESPECIAL 'PVA'	Material		KG	0,2500000	14,06	3,51
Insumo	10497	SEINFRA	CARPETE. ESPESSURA 4MM	Material		m²	1,0500000	30,87	32,41
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	51,61
	SEDUC 1.57	SEDUC	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO -	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	112,05	112,05
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4900000	20,76	10,17
Insumo	18305	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	Material		m²	1,0000000	101,88	101,88
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI =>	22,88			Valor com BDI =>	134,93
	SEDUC 1.58	SEDUC	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF.: SEINFRA C4518)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	534,48	534,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,0700000	19,85	140,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,7300000	15,35	41,90



Insumo	18342	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA	Material	m²	1,0000000	352,25	352,25	
				MO sem LS =>	74,43	LS =>	62,05	MO com LS =>	136,48
				Valor do BDI =>	109,14		Valor com BDI =>		643,62
	SEDUC 1.59	SEDUC	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - (REF.: SINAPI - 73932/001)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	321,77	321,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,85	29,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,35	38,37	
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	19,73	49,32	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	74,72	0,53	
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	24,67	43,91	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,56	1,13	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,53	
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	52,50	30,97	
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24	
				MO sem LS =>	27,06	LS =>	22,56	MO com LS =>	49,62
				Valor do BDI =>	65,70		Valor com BDI =>		387,47
	SEDUC 1.60	SEDUC	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (REF.: SEINFRA - C1969)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	323,73	323,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	15,35	16,88	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0130000	67,50	0,87	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5800000	0,56	2,56	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,9600000	1,10	1,05	
Insumo	11703	SEINFRA	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,0000000	282,52	282,52	
				MO sem LS =>	14,71	LS =>	12,27	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI =>	66,10		Valor com BDI =>		389,83
	SEDUC 1.61	SEDUC	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (REF.: SINAPI - 73932/001)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	521,42	521,42	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	462,02	1,84	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,75	29,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	15,35	24,56	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	42,0000000	10,45	438,90	
Insumo	00000567	SINAPI	CANTEINEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25.4 MM X 3.17 MM (L X E).	Material	M	2,0000000	13,25	26,50	
				MO sem LS =>	21,88	LS =>	18,25	MO com LS =>	40,13
				Valor do BDI =>	106,47		Valor com BDI =>		627,89
	SEDUC 1.62	SEDUC	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	384,13	384,13	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,76	20,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,85	6,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,35	3,83	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	74,72	0,07	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08	
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS.	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45	
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	11,34	MO com LS =>	24,94
				Valor do BDI =>	78,43		Valor com BDI =>		462,56
	SEDUC 1.63	SEDUC	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	344,91	344,91	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x	Argamassas	m³	0,0008000	428,90	0,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,35	15,35	
Insumo	10419	ORSE	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em	Material	m²	1,0000000	309,37	309,37	
				MO sem LS =>	14,15	LS =>	11,79	MO com LS =>	25,94
				Valor do BDI =>	70,43		Valor com BDI =>		415,34
	SEDUC 1.64	SEDUC	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,74	17,74	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	20,85	4,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	15,35	1,68	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	28,30	3,73	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	2,75	1,51	
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	40,33	1,77	
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	26,60	4,68	
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,34

				Valor do BDI =>	3,62		Valor com BDI =>	21,36	
	SEDUC 1.65	SEDUC	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,40	10,40	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,85	3,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,35	0,95	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	17,93	5,91	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>	12,52	
	SEDUC 1.66	SEDUC	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (REF.: SEINFRA - C4714)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	53,49	53,49	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,85	41,70	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,65	2,66	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0700000	17,19	1,20	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1500000	11,91	1,78	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	I2100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	0,3000000	19,77	5,93	
				MO sem LS =>	17,40	LS =>	14,50	MO com LS =>	31,90
				Valor do BDI =>	10,92		Valor com BDI =>	64,41	
	SEDUC 1.67	SEDUC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF.: ORSE -10759)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	286,74	286,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	15,35	17,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	19,85	12,90	
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	248,37	248,37	
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio	Material	m	0,6000000	13,30	7,98	
				MO sem LS =>	12,05	LS =>	10,05	MO com LS =>	22,10
				Valor do BDI =>	58,55		Valor com BDI =>	345,29	
	SEDUC 1.68	SEDUC	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	570,35	570,35	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	16,47	29,64	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	16,55	29,79	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,1800000	16,34	2,94	
Insumo	00001360	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X	Material	m²	1,0500000	30,87	32,41	
Insumo	00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ". E = 1/8 "	Material	KG	1,5400000	35,80	55,13	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	420,44	420,44	
				MO sem LS =>	23,28	LS =>	19,41	MO com LS =>	42,69
				Valor do BDI =>	116,46		Valor com BDI =>	686,81	
	SEDUC 1.69	SEDUC	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FASE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	462,43	462,43	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,35	25,35	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,76	20,76	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,85	20,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,35	46,05	
Insumo	I8630	SEINFRA	BROCA 3/8"	Material	UN	0,0100000	14,33	0,14	
Insumo	I0539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	Material	M	1,0500000	21,18	22,23	
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,8900000	105,54	93,92	
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	95,77	95,77	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,3000000	24,99	7,49	
Insumo	I8627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,5000000	0,71	0,35	
Insumo	I8628	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,1000000	12,13	1,21	
Insumo	I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	Material	L	0,4000000	25,35	10,14	
Insumo	I8631	SEINFRA	THINNER	Material	L	0,1000000	23,21	2,32	
Insumo	I8625	SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	1,0500000	109,75	115,23	
				MO sem LS =>	48,01	LS =>	40,02	MO com LS =>	88,03
				Valor do BDI =>	94,42		Valor com BDI =>	556,85	
	SEDUC 1.70	SEDUC	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	105.245,53	105.245,53	
Insumo	Q.01.000.029067	CPOS	Elevador hidráulico de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas - uso interno	Material	un	1,0000000	105.245,53	105.245,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16.081,51		Valor com BDI =>	121.327,04	
	SEDUC 1.71	SEDUC	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (Ref.: 72897 - SINAPI)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,11	21,11	
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	41,48	10,37	

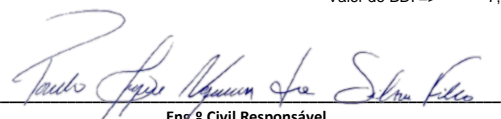
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	15,35	10,74
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,39	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	25,42
	SEDUC 1.72	SEDUC	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	5,44	5,44
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0360000	151,28	5,44
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,55
	SEDUC 1.73	SEDUC	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	15,35	2,14
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,0500000	7,49	0,37
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material		kg	0,0050000	8,46	0,04
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material		UN	0,0500000	15,80	0,79
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	4,02
	SEDUC 1.74	SEDUC	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	17,59	17,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	19,85	9,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	15,35	7,67
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	5,89	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	21,18
	SEDUC 1.75	SEDUC	CONCRETO ARMADO DOSADO 25 MPA INCL FORMA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - R01	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	1.537,36	1.537,36
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	413,52	413,52
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,4000000	1,70	0,68
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6000000	0,44	0,26
Composição Auxiliar	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	4,0000000	42,64	170,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	19,75	118,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	19,65	9,82
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	25,04	12,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000	19,85	79,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	15,35	92,10
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,5000000	1,70	0,85
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	60,0000000	9,97	598,20
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	1,8000000	22,75	40,95
				MO sem LS =>	189,08	LS =>	157,63	MO com LS =>	346,71
				Valor do BDI =>	313,92			Valor com BDI =>	1.851,28
	SEDUC 1.76	SEDUC	Gradil de ferro 1/2"x1/2" espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. e	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	414,93	414,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,85	19,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2000000	15,35	18,42
Insumo	36	ORSE	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	Serviços		m²	1,0000000	155,00	155,00
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material		m	2,5000000	11,33	28,32
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm	Material		m	2,4000000	80,56	193,34
				MO sem LS =>	15,30	LS =>	12,76	MO com LS =>	28,06
				Valor do BDI =>	84,72			Valor com BDI =>	499,65
	SEDUC 1.77	SEDUC	CAIXÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (REF.: SEINFRA - C0588)	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	20,85	4,17
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material		KG	0,3000000	1,15	0,34
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,43

## Composições Auxiliares

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 11309	Próprio	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (REF.: ORSE-	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,05	46,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,35	46,05
				MO sem LS =>	17,60	LS =>	14,68	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,40		Valor com BDI =>	55,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000088	Próprio	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	37,91	37,91	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,47	2,63	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	19,65	12,96	
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO.	Material	m²	0,1900000	48,76	9,26	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0060000	6,94	0,04	
Insumo	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,4800000	6,67	3,20	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2600000	19,33	5,02	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	Material	M	0,1400000	19,59	2,74	
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	0,1111000	18,57	2,06	
MO sem LS =>					6,45	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,82
Valor do BDI =>					7,74	Valor com BDI =>			45,65



Eng.º Civil Responsável

Nome: Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho

CREA: 1917182430

OBS\* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI\_PI - MAIO/2021 | SEINFRA\_CE - 027 | ORSE\_SE - MARÇO/2021 )

Teresina-PI, 10 de Agosto de 2021.