



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO E DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: INHUMA/PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. MANOEL FERREIRA BARBOSA DE MACEDO
01 de março de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,04%
Mensalista: 47,35%

SINAPI - 01/2022 - Piauí; SBC - 01/2022 - Piauí; ORSE - 12/2021 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará

BDI = 26,35%

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 2.1.1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.733,80	4.733,80	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,6000000	80,26	2.054,65	
Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	45,0000000	33,17	1.492,65	
Composição	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	75,0000000	15,82	1.186,50	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	2.448,31	LS =>	2.033,07	MO com LS =>	4.481,38
			Valor do BDI =>	1.247,35			Valor com BDI =>	5.981,15

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 1.05 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	324,62	324,62
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS 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	2,0000000	15,81	31,62
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	363,31	3,63
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,44	37,76
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,93	2,41
				MO sem LS =>	19,24	LS =>	15,97
				Valor do BDI =>	85,53	MO com LS =>	35,21
						Valor com BDI =>	410,15

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 03.78 Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO (INSERIR LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO EM BIM)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	1,28	1,28	
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	80,26	1,28	
			MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,25
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,61

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 03.77 Próprio	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	SERP - SERVIÇOS	M²	1,0000000	1,20	1,20	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	80,26	1,20	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,51

2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 03.79 Próprio	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	SERP - SERVIÇOS	M²	1,0000000	1,18	1,18	
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	78,82	1,18	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,49

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 01.19	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (Ref. SINAPI 97632)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	9,90	9,90	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,81	7,90	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,08	2,00	
Composição									
Auxiliar									
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	2,98	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	12,50

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 01.42 Próprio	Demolição de piso de alta resistência (Ref. ORSE 3240)	331	m²	1,0000000	17,81	17,81	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,81	15,81	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,08	2,00	
Auxiliar			MO sem LS =>	6,39	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,69
			Valor do BDI =>	4,69		Valor com BDI =>	22,50	

3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 01.22 Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) (Ref. ORSE 7725)	45	m²	1,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,81	6,32
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	1,66	Valor com BDI =>	7,98
						MO com LS =>	4,10

4.7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 04.88 Próprio	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm. Ref. ORSE 3147	331	un	1,0000000	16,04	16,04
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,81	4,74
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,47	5,84
Composição							
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0,0140000	30,69	0,42
Insumo	00020082 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	Material	UN	0,0200000	22,46	0,44
Insumo	2572 ORSE	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1,0000000	4,60	4,60

SILVIO CARLOS PEREIRA
CPF: 000.000.000-00

MO sem LS =>	4,03	LS =>	3,34	MO com LS =>	7,37
Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	20,26

4.7.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 04.19 Próprio	RALO DE F. F. TIPO ABACAXI 150MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	77,46	77,46	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,28	7,64	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,47	9,73	
Auxiliar								
Insumo	7371 ORSE	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 150mm	Material	Un	1,0000000	60,09	60,09	
			MO sem LS =>	6,70	LS =>	5,56	MO com LS =>	12,26
			Valor do BDI =>	20,41			Valor com BDI =>	97,87

4.7.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 01.76 Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (Ref. ORSE 1594)	107	un	1,0000000	8,77	8,77	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,81	1,10	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,47	1,36	
Auxiliar								
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0080000	30,69	0,24	
Insumo	00020082 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	Material	UN	0,0110000	22,46	0,24	
Insumo	2207 ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	5,83	5,83	
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,71
			Valor do BDI =>	2,31		Valor com BDI =>	11,08	

4.7.2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 02.25 Próprio	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (Ref. ORSE 1588)	107	un	1,0000000	37,47	37,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	15,81	7,27	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	19,47	8,95	
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0750000	30,69	2,30	
Insumo	00020082 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	Material	UN	0,1200000	22,46	2,69	
Insumo	00011655 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,26	16,26	
			MO sem LS =>	6,18	LS =>	5,13	MO com LS =>	11,31
			Valor do BDI =>	9,87		Valor com BDI =>	47,34	

4.7.2.28	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 04.90	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 x 140 x 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014. Ref. SINAPI R9491	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,81	65,81	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,28	3,20	
Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	19,47	4,08	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	19,47	4,08	
Auxiliar			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	19,47	4,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	59,86	0,88	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	24,70	0,74	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	67,82	1,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	2,11	0,07	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	043666	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x140x50mm	Material	UN	1,0000000	52,49	52,49	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	17,34		Valor com BDI =>		83,15

4.7.2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 04.91 Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm. Ref. SBC 053033	53	UN	1,0000000	57,96	57,96	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6050000	15,28	24,52	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4450000	19,47	28,13	
Auxiliar								
Insumo	043695 SBC	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00020082 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	Material	UN	0,0120000	22,46	0,26	
Insumo	00000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2270000	7,78	1,76	
			MO sem LS =>	20,25	LS =>	16,82	MO com LS =>	37,07
			Valor do BDI =>	15,27			Valor com BDI =>	73,23

4.8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 04.87 Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA. Ref. ORSE 454	79	un	1,0000000	245,18	245,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,81	31,62	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,28	40,56	
Insumo	3441 ORSE	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	173,00	173,00	
			MO sem LS =>	27,13	LS =>	22,53	MO com LS =>	49,66
			Valor do BDI =>	64,60			Valor com BDI =>	309,78

4.8.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 01.28 Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (Ref. ORSE 9041)	79	un	1,0000000	108,72	108,72	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,28	6,08	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,81	4,74	
Auxiliar								
Insumo	9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	97,90	97,90	
			MO sem LS =>	4,06	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,44
			Valor do BDI =>	28,64			Valor com BDI =>	137,36

4.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC E 102 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.043,05	2.043,05
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,81	55,33
Auxiliar							


João Carlos Pereira
Engenheiro Civil
CREA 000000000

Composição Auxiliar	91634 SINAPI	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 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	198,00	297,00
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2500000	402,77	100,69
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2500000	162,73	40,68
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6400000	62,54	40,02
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5100000	37,92	19,33
Insumo	1865 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1,0000000	1.490,00	1.490,00
				MO sem LS =>	74,22	LS =>	61,63
						MO com LS =>	135,85
				Valor do BDI =>	538,34	Valor com BDI =>	2.581,39

4.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC E 19 Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.620,58	3.620,58
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	28,86	31,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	7,0000000	0,81	5,67
Insumo	00000987 SINAPI	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	3,0000000	34,68	104,04
Insumo	393 ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material	kg	5,0000000	60,50	302,50
Insumo	00005047 SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	3,0000000	160,56	481,68
Insumo	10614 ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 2-2/4-1/0AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	Material	un	3,0000000	4,04	12,12
Insumo	9720 ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço alav. Ref.TEL-580 ou similar	Material	un	3,0000000	54,50	163,50
Insumo	3541 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1700 mm	Material	Un	3,0000000	153,50	460,50
Insumo	17391 SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	Material	UN	1,5000000	7,40	11,10
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	00000402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	6,0000000	9,82	58,92
Insumo	10630 ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	6,0000000	44,10	264,60
Insumo	00003378 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	Material	UN	3,0000000	102,42	307,26
Insumo	2524 ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material	un	6,0000000	101,00	606,00
Insumo	00000427 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO "860" MM	Material	UN	6,0000000	5,31	31,86
Insumo	00000416 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	8,0000000	10,59	84,72
Insumo	00000441 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4,0000000	6,74	26,96
Insumo	00004276 SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	159,84	479,52
Insumo	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	2,79	5,58
Insumo	155 ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	Material	un	2,0000000	11,88	23,76
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	2,0000000	0,92	1,84
Insumo	10617 ORSE	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	Material	un	3,0000000	36,76	110,28
Insumo	12511 ORSE	Roldana de aço 2 1/2" (6cm) para cabo de aço de 1/4".	Material	un	0,8000000	22,62	18,09
				MO sem LS =>	19,51	LS =>	16,21
						MO com LS =>	35,72
				Valor do BDI =>	954,02	Valor com BDI =>	4.574,60

4.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC E 85.1 Próprio	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	9.705,45	9.705,45
Composição Auxiliar	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,7600000	41,26	31,35
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,2000000	62,54	75,04
Composição Auxiliar	87473 SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	15,1900000	80,24	1.218,84
Composição Auxiliar	87471 SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	11,8800000	60,40	717,55
Composição Auxiliar	92409 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,1900000	217,00	1.343,23
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2200000	447,52	98,45
Composição Auxiliar	87894 SINAPI	1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	36,5600000	5,34	195,23
Composição Auxiliar	87547 SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	17,0000000	18,36	312,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	20,08	72,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	15,81	75,88
Insumo	00003736 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	15,81	75,88
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLCACAO).	Material	m²	80,3100000	69,30	5.565,48
				MO sem LS =>	662,42	LS =>	550,08
						MO com LS =>	1.212,50
				Valor do BDI =>	2.557,38	Valor com BDI =>	12.262,83

4.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC E 11 Próprio	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	69,41	69,41
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	22,56	0,40
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	28,86	0,51


 Manoel Carlos de Jesus
 Engenheiro Civil
 CREA - 000000000

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	15,81	0,28	
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	198,00	3,96	
Insumo	9856 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	Material	m	1,0000000	61,00	61,00	
Insumo	4655 ORSE	Espaçador losangular 15kv	Material	un	0,0500000	26,90	1,34	
Insumo	392 ORSE	Cabo de aço 9,5 mm AWG	Material	kg	0,1300000	11,72	1,52	
Insumo	12511 ORSE	Roldana de aço 2 1/2" (6cm) para cabo de aço de 1/4".	Material	un	0,0180000	22,62	0,40	
			MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,28
			Valor do BDI =>	18,28	Valor com BDI =>			87,69

4.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC E 107 Próprio	ABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	42,60	42,60
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,95	2,23
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,28	2,83
Auxiliar							
Insumo	00025002 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	Material	KG	1,3800000	27,21	37,54
			MO sem LS =>	1,90	LS =>	1,57	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,22	Valor com BDI =>		53,82

4.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC E 78.1 Próprio	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.462,64	3.462,64	
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	78,82	2.364,60	
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	33,79	540,64	
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	27,87	557,40	
			MO sem LS =>	1.799,63	LS =>	1.494,41	MO com LS =>	3.294,04
			Valor do BDI =>	912,40	Valor com BDI =>		4.375,04	

4.9.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC E 34	Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.126,85	6.126,85	
Composição Auxiliar	97443	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0000000	100,76	302,28	
Composição Auxiliar	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTA I AÇÃO AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	12,0000000	116,40	1.396,80	
Composição Auxiliar	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	52,01	104,02	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,86	173,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,81	94,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,28	121,68	
Insumo	00039232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	18,0000000	24,88	447,84	
Insumo	00001019	SINAPI	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	Material	M	54,0000000	35,32	1.907,28	
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	369,72	369,72	
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	1.209,21	1.209,21	
				MO sem LS =>	283,91	LS =>	235,75	MO com LS =>	519,66
				Valor do BDI =>	1.614,42	Valor com BDI =>		7.741,27	

4.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 17.04 Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, 2º ESTÁGIO (REF. ORSE 09093)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	566,25	566,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,47	9,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,81	7,90
Insumo	9377 ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	Material	un	1,0000000	548,62	548,62
			MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,58	MO com LS => 12,30
			Valor do BDI =>	149,20	Valor com BDI =>		715,45

4.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 17.05 Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, 1º ESTÁGIO (REF. ORSE 09092)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	600,67	600,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,47	9,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,81	7,90
Insumo	9376 ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	Material	un	1,0000000	583,04	583,04
			MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,58	MO com LS => 12,30
			Valor do BDI =>	158,27	Valor com BDI =>		758,94

4.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 21.13 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,00	26,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,81	3,63	
Insumo	00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS. CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	22,37	22,37	
			MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,35
			Valor do BDI =>	6,85		Valor com BDI =>	32,85	

4.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 17.02 Próprio	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (REF. ORSE 09014)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	59,82	59,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	19,47	10,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	15,81	8,53
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0560000	3,78	0,21
Insumo	9268 ORSE	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	Material	un	1,0000000	40,57	40,57


João Carlos Lima
CPF: 000.000.000-00

MO sem LS => 7,26 LS => 6,02 MO com LS => 13,28
 Valor do BDI => 15,76 Valor com BDI => 75,58

4.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 03.26 Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (Ref. ORSE 12884)	185	un	1,0000000	22,50	22,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,81	3,16
Insumo	13651 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	19,34	19,34

MO sem LS => 1,12 LS => 0,93 MO com LS => 2,05
 Valor do BDI => 5,92 Valor com BDI => 28,42

4.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 8.01 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	69,45	69,45
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	20,00	14,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	15,81	4,50
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	42,05	45,83
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	5,5000000	0,67	3,68
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2150000	3,93	0,84

MO sem LS => 7,30 LS => 6,07 MO com LS => 13,37
 Valor do BDI => 18,30 Valor com BDI => 87,75

4.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 01.35 Próprio	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (existente) (Ref. SINAPI 2187)	136	m²	1,0000000	14,21	14,21
Insumo	14 ORSE	Polimento de piso de alta resistência - existente	Serviços	m²	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,74	0,37

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 3,74 Valor com BDI => 17,95

4.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 05.77 Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020 (Ref. SINAPI 101752)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,64	40,64
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0166000	575,96	9,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	20,08	11,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	15,81	4,34
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1230000	3,40	0,41
Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4280000	0,48	0,20
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	23,2400000	0,57	13,24

MO sem LS => 6,36 LS => 5,29 MO com LS => 11,65
 Valor do BDI => 10,70 Valor com BDI => 51,34

4.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 01.38 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (Ref. SINAPI 87267)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	69,21	69,21
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,00	14,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,81	5,84
Composição Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,67	3,25
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	3,93	1,65
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,1000000	40,43	44,47

MO sem LS => 7,54 LS => 6,27 MO com LS => 13,81
 Valor do BDI => 18,23 Valor com BDI => 87,44

4.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 01.39 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERDE APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (Ref. SINAPI 87267)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	69,21	69,21
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,00	14,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,81	5,84
Composição Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,67	3,25
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	3,93	1,65
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,1000000	40,43	44,47

MO sem LS => 7,54 LS => 6,27 MO com LS => 13,81
 Valor do BDI => 18,23 Valor com BDI => 87,44

4.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 10.21 Próprio	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (Ref. SEINFRA: C1426)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	208,32	209,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,08	60,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,81	47,43
Composição Auxiliar	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	98,62	98,62
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,5700000	0,84	0,47
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8400000	0,74	2,10
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	57,50	0,46

MO sem LS => 40,40 LS => 33,55 MO com LS => 73,95
 Valor do BDI => 55,15 Valor com BDI => 264,47


 Diretor Geral
 Cidre Costa
 Diretor Geral

4.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 10.01	Próprio	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	280,37	280,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,81	39,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,08	30,12	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	58,25	0,40	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0300000	0,74	1,50	
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24	
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	19,73	49,32	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,4900000	0,84	0,41	
Insumo	00003080	SINAPI	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, INCL UINDO CHAVE TIPO CII INDRO	Material	CJ	0,5900000	54,00	31,86	
				MO sem LS =>	25,80	LS =>	21,42	MO com LS =>	47,22
				Valor do BDI =>	73,87	Valor com BDI =>			354,24

4.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 19.01	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	639,66	639,66	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,08	24,09	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,81	31,62	
Auxiliar									
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	58,25	0,46	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,2000000	0,74	2,36	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORMUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	Material	m²	1,0000000	581,13	581,13	
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	17,14	MO com LS =>	37,78
				Valor do BDI =>	168,55	Valor com BDI =>		808,21	

4.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 20.07	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	55,64	55,64	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,08	10,04	
Auxiliar Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	45,60	45,60	
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	3,27	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI =>	14,66	Valor com BDI =>		70,30	

4.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 20.14	Próprio	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (Ref. SEINFRA C2313)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	195,13	195,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,47	29,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,81	23,71	
Insumo	00006152	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	3,82	3,82	
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	31,99	31,99	
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	17,87	17,87	
Insumo	11936	SEINFRA	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	Material	UN	1,0000000	84,78	84,78	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.3500000	0,74	2,47	
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	8,60	0,25	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0180000	58,25	1,04	
				MO sem LS =>	20,16	LS =>	16,75	MO com LS =>	36,91
				Valor do BDI =>	51,41	Valor com BDI =>		246,54	

4.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 20.01	Próprio	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	522,66	522,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9600000	15,81	30,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8800000	19,47	36,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,28	30,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,08	40,16	
Insumo	00006150	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	Material	UN	1,0000000	177,85	177,85	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	0,0260000	0,57	0,01	
Insumo	00001746	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0.55 X 1.20* M	Material	UN	1,0000000	188,25	188,25	
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,0696000	8,60	9,19	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0190000	58,25	1,10	
Insumo	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	9,8300000	0,81	7,96	
				MO sem LS =>	52,57	LS =>	43,65	MO com LS =>	96,22
				Valor do BDI =>	137,72	Valor com BDI =>			660,38

4.19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SEDUC 07.98 Próprio	PLACA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO BRASÃO DO GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ (Ref. SBC 111231)	111	m²	1,0000000	393,16	393,16		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0830000	19,85	61,19		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5070000	16,83	59,02		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57		
Composição Auxiliar	88311 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6530000	24,25	185,58		
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	3,2630000	5,26	17,16		
Insumo	010943 SBC	CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,50mm (4,00kg/m2)	Material	KG	4,0000000	11,10	44,40		
Insumo	014213 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0600000	99,90	5,99		
Insumo	018118 SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (3,6 L)	Material	L	0,2200000	37,45	8,23		
Insumo	018122 SBC	PRIMER SOLIDO CINZA 8200 LAZZURIL GALAO 3,6 LITROS	Material	UN	0,0064000	160,00	1,02		
				MO sem LS =>	122,40	LS =>	101,64	MO com LS =>	224,04
				Valor do BDI =>	103,59	Valor com BDI =>		496,75	


 Diretor Geral
 SBC - SBC

4.20.1			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SEDUC 01.99	Próprio		PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA C4626)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	17,25	17,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	15,81	2,13		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	21,15	0,95		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	22,56	0,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	20,08	0,90		
Insumo	18619	SEINFRA		FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,6000000	1,82	1,09		
Insumo	18626	SEINFRA		FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	48,95	0,73		
Insumo	18625	SEINFRA		TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0176000	0,62	0,01		
Insumo	18627	SEINFRA		LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,0225000	0,71	0,01		
Insumo	11100	SEINFRA		ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0135000	24,99	0,33		
Insumo	18624	SEINFRA		CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	Material	m²	0,0473000	115,55	5,46		
Insumo	18629	SEINFRA		VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0473000	109,75	5,19		
Insumo	18628	SEINFRA		ORQUIMOL	Material	L	0,0045000	12,13	0,05		
						MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,02
						Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>			21,79

4.20.2			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SEDUC 02.00	Próprio		PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (Ref. SEINFRA C4648)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	67,77	67,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,81	3,63		
Insumo	18649	SEINFRA		PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	Material	UN	1,0000000	64,14	64,14		
						MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,35
						Valor do BDI =>	17,85	Valor com BDI =>			85,62

4.21.1			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SEDUC 05.47	Próprio		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA C0702)	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	22,03	22,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	15,81	11,38		
Insumo	10578	SEINFRA		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65		
						MO sem LS =>	4,03	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,38
						Valor do BDI =>	5,80	Valor com BDI =>			27,83

5.7.1			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SEDUC 10.13	Próprio		GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	161,11	161,11		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,08	20,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,81	18,97		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,97	19,97		
Insumo	261	ORSE		Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	2,5000000	11,30	28,25		
Insumo	00021009	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM. *1,3" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,4000000	30,77	73,84		
						MO sem LS =>	22,39	LS =>	18,60	MO com LS =>	40,99
						Valor do BDI =>	42,45	Valor com BDI =>			203,56

5.7.2			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SEDUC 10.20	Próprio		PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	768,31	768,31		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	480,17	1,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,08	20,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,81	23,71		
Insumo	8855	ORSE		Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	65,66	65,66		
Insumo	9357	ORSE		Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolio e rodízios	Material	m²	1,0000000	657,42	657,42		
						MO sem LS =>	16,33	LS =>	13,56	MO com LS =>	29,89
						Valor do BDI =>	202,44	Valor com BDI =>			970,75

5.8.3			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SEDUC 11.06	Próprio		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	18,99	18,99		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	21,15	4,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	15,81	1,73		
Insumo	00003768	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	2,60	1,43		
Insumo	00005320	SINAPI		REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	42,91	1,88		
Insumo	00007288	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	30,08	5,29		
Insumo	00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	32,00	4,22		
						MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,12
						Valor do BDI =>	5,00	Valor com BDI =>			23,99

5.9.1			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 01.33	Próprio		CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (Ref. SEINFRA C0864)	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.960,30	3.960,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,5000000	15,81	197,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9100000	20,08	38,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	15,81	36,99
Composição Auxiliar	100301	SINAPI		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	17,16	60,06
Composição Auxiliar	88261	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	18,99	66,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	19,97	46,72
Composição Auxiliar	88256	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	20,00	110,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	19,85	69,47


Paulo Roberto de Souza
CPF: 000.000.000-00

Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	76,19	12,19		
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,5900000	33,05	19,49		
Insumo	00003731 SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	Material	m²	4,3500000	58,95	256,43		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5000000	58,25	29,12		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,8500000	32,00	27,20		
Insumo	I2173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	10,5000000	118,61	1.245,40		
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	9,50	318,25		
Insumo	00007293 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	1,1000000	32,82	36,10		
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,1000000	2,60	5,46		
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3800000	189,50	72,01		
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	2,2500000	4,74	10,66		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	112,0000000	0,74	82,88		
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3,3000000	29,57	97,58		
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,4500000	13,80	6,21		
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,35	13,23		
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,8500000	146,87	124,83		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,00		
Insumo	I2172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	11,0000000	88,14	969,54		
Insumo	I0749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05		
MO sem LS =>				232,01	LS =>	192,66	MO com LS =>	424,67	
Valor do BDI =>				1.043,53	Valor com BDI =>				5.003,83

5.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 01.98 Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (Ref. SEINFRA C4860)	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	23,76	23,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,81	2,37	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,08	3,01	
Insunmo	I9168 SEINFRA	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	Material	M	1,0000000	18,38	18,38	
MO sem LS =>				2,02	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,69
Valor do BDI =>				6,26	Valor com BDI =>			30,02



Eng. Civil
C.R.C. 000000000