

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

**MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA**

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR MANOEL RICARDO**  
**02 de julho de 2021**

**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista:**  
**112,15%**  
**Mensalista:**  
**70,87%**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**BDI = 20,34%**

**DATA-BASE: SINAPI - 03/2021 - Piauí, SBC - 03/2021 - Piauí ORSE - 03/2021 - SergipeSEINFRA - 027 - Ceará**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 2.1.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	4.949,94	4.949,94
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,3000000	92,27	2.426,70
Composição o Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,0000000	37,67	1.356,12
Composição o Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72,0000000	16,21	1.167,12
			MO sem LS			2.249,32	LS =>	2.522,61
			=>					MO com LS
			Valor do BDI			1.006,81		=>
			=>					Valor com BDI =>
								5.956,75
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)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	309,38	309,38
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,65	19,65
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,35	30,70
Composição o Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ RITA 1) - PREPARO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	292,41	2,92
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM	Material	M	1,0000000	5,30	5,30
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	4,0000000	5,97	23,88
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	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	17,55	1,93
			MO sem LS			17,46	LS =>	19,59
			=>					MO com LS
			Valor do BDI			62,92		=>
			=>					Valor com BDI =>
								372,30
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 03.78	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO (INSERIR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	1,47	1,47
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	92,27	1,47
			MO sem LS			0,68	LS =>	0,77
			=>					MO com LS
			Valor do BDI			0,29		=>
			=>					Valor com BDI =>
								1,76
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 03.84	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE ACESSIBILIDADE (INSERIR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	22,27	22,27
Composição o Auxiliar	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	96,10	15,37
Composição o Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	31,37	6,90
			MO sem LS			10,28	LS =>	11,53
			=>					MO com LS
			Valor do BDI			4,52		=>
			=>					Valor com BDI =>
								26,79
2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 03.79	Próprio	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	1,35	1,35
Composição o Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	90,45	1,35
			MO sem LS			0,63	LS =>	0,70
			=>					MO com LS
			Valor do BDI			0,27		=>
			=>					Valor com BDI =>
								1,62
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 02.28	Próprio	demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado (Ref. SINAPI	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	22,53	22,53
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	15,35	19,95
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,85	2,58
			MO sem LS			7,51	LS =>	8,43
			=>					MO com LS
			Valor do BDI			4,58		=>
			=>					Valor com BDI =>
								27,11
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 01.19	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAI. SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	9,65	9,65
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,35	7,67
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,85	1,98
			MO sem LS			3,25	LS =>	3,64
			=>					MO com LS
			Valor do BDI			1,96		=>
			=>					Valor com BDI =>
								11,61

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 02.34	Próprio	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com renosição	72	m²	1,0000000	146,36	146,36	
Composiçã o Auxiliar	SEDUC 01.50	Próprio	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas (Ref. ORSE 9)	45	m²	1,0000000	10,33	10,33	
Composiçã o Auxiliar	SEDUC 01.52	Próprio	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ rino 5 x 3cm e	70	m²	0,8000000	103,03	82,42	
Composiçã o Auxiliar	SEDUC 01.51	Próprio	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas (Ref. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	45	m²	0,8000000	22,38	17,90	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,35	15,35	
Composiçã o Auxiliar	88262	SINAPI	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, SIMPLES, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm. 26 un/m² (Itabaianinha ou	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,65	9,82	
Insumo	2187	ORSE		Material	un	6,8000000	1,55	10,54	
				MO sem LS =>	29,29	LS =>	32,85	MO com LS =>	62,14
				Valor do BDI =>	29,76			Valor com BDI =>	176,12
3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 01.22	Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	45	m²	1,0000000	6,14	6,14	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,35	6,14	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	7,38
3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 02.02	Próprio	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (Ref. SEINFRA C1047)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	28,97	28,97	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,35	23,02	
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,85	5,95	
				MO sem LS =>	9,75	LS =>	10,93	MO com LS =>	20,68
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	34,86
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 6.02	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	70,00	70,00	
Composiçã o Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	366,43	5,13	
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,85	23,82	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,35	18,42	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO. 6 FUROS.	Material	UN	31,0000000	0,73	22,63	
				MO sem LS =>	14,99	LS =>	16,82	MO com LS =>	31,81
				Valor do BDI =>	14,23			Valor com BDI =>	84,23
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 6.04	Próprio	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	596,73	596,73	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	15,35	73,68	
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	19,85	47,64	
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,16	4,10	
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,23	1,56	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	0,0040000	50,00	0,20	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,6000000	0,71	1,13	
Insumo	00025976	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBÁ OU	Material	m²	1,0000000	468,42	468,42	
				MO sem LS =>	41,48	LS =>	46,52	MO com LS =>	88,00
				Valor do BDI =>	121,37			Valor com BDI =>	718,10
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 7.15	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRA DE 14 X 10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,82	30,82	
Composiçã o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,65	2,55	
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,85	5,95	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,35	6,90	
Composiçã o Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) . PREPARO MECÂNICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	329,75	4,61	
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE	Material	m²	0,2000000	32,16	6,43	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	17,55	0,35	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM	Material	M	0,1300000	20,11	2,61	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,1800000	6,74	1,21	

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25	Material	KG	0,0110000	19,10	0,21	
			MO sem LS	5,61	LS =>	6,30	MO com LS	11,91
			=>				=>	
			Valor do BDI	6,26			Valor com BDI =>	37,08
			=>					

4.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 01.65	Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável. marrom. diâm = 40 x 25mm	100	un	1,0000000	13,66	13,66
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	15,35	3,37
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	19,37	4,26
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0020000	78,00	0,15
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0340000	57,58	1,95
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL. LONGA. COM 40 X 25 MM.	Material	UN	1,0000000	3,93	3,93
			MO sem LS	2,68	LS =>	3,00	MO com LS	5,68
			=>				=>	
			Valor do BDI	2,77			Valor com BDI =>	16,43
			=>					

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 15.06	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	47,15	47,15
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	14,96	6,88
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	19,37	8,91
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	14,23	14,23
Insumo	00020082	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	Material	UN	0,4550000	22,46	10,21
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,3286125	21,07	6,92
			MO sem LS	5,60	LS =>	6,27	MO com LS	11,87
			=>				=>	
			Valor do BDI	9,59			Valor com BDI =>	56,74
			=>					

4.6.27	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	79	un	1,0000000	115,60	115,60
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,35	4,60
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,02	6,00
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio).	Material	un	1,0000000	105,00	105,00
			MO sem LS	3,68	LS =>	4,13	MO com LS	7,81
			=>				=>	
			Valor do BDI	23,51			Valor com BDI =>	139,11
			=>					

4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC E 19 102	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.964,77	1.964,77
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,35	53,72
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	160,75	241,12
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2500000	329,75	82,43
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2500000	159,49	39,87
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6400000	60,72	38,86
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5100000	36,81	18,77
Insumo	1865	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1,0000000	1.490,00	1.490,00
			MO sem LS	69,89	LS =>	78,39	MO com LS	148,28
			=>				=>	
			Valor do BDI	399,63			Valor com BDI =>	2.364,40
			=>					

4.7.3	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4.038,21	4.038,21
Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	29,04	31,94
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM.	Material	UN	7,0000000	0,79	5,53
Insumo	18827	SEINFRA	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	Material	M	3,0000000	6,12	18,36
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	Material	UN	3,0000000	332,83	998,49
Insumo	10614	ORSE	Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 2-2/4-1/0AWG - em liga de	Material	un	3,0000000	3,77	11,31
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "I" e porcas de aço.	Material	un	3,0000000	39,99	119,97
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

  
Edson Carlos de Brito  
Eng. Civil  
CREA - 000000000

Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	11,28	11,28	
Insumo	I1217	SEINFRA		Material	UN	6,0000000	10,55	63,30	
Insumo	10630	ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo retentivo de 50mm², classe de tensão	Material	un	6,0000000	22,96	137,76	
Insumo	00003378	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3 00 M DE COMPRIMENTO E DN	Material	UN	3,0000000	71,92	215,76	
Insumo	2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material	un	6,0000000	83,10	498,60	
Insumo	I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	6,0000000	8,07	48,42	
Insumo	I8078	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	UN	8,0000000	9,32	74,56	
Insumo	00000441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM DIAMETRO = 16 MM ROSCA	Material	UN	4,0000000	6,60	26,40	
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV. CORRENTE	Material	UN	3,0000000	279,18	837,54	
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98	
Insumo	155	ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	Material	un	2,0000000	11,88	23,76	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM	Material	UN	2,0000000	0,90	1,80	
Insumo	10617	ORSE	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado	Material	un	3,0000000	34,24	102,72	
Insumo	12511	ORSE	Roldana de aço 2 1/2" (6cm) para cabo de aço de 1/4"	Material	un	0,8000000	19,11	15,28	
				MO sem LS =>	17,69	LS =>	19,84	MO com LS =>	37,53
				Valor do BDI =>	821,37			Valor com BDI =>	4.859,58

4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC E 85.1	Próprio	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	6.638,61	6.638,61	
Composiçã o Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 2M²	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,7600000	40,14	30,50	
Composiçã o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 2M²	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,2000000	60,72	72,86	
Composiçã o Auxiliar	87473	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 2M²	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	15,1900000	68,56	1.041,42	
Composiçã o Auxiliar	87471	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 2M²	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	11,8800000	51,33	609,80	
Composiçã o Auxiliar	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, DE CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUSEIAMENTE EM FACES INTERNAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,1900000	234,51	1.451,61	
Composiçã o Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUSEIAMENTE EM FACES INTERNAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2200000	427,42	94,03	
Composiçã o Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUSEIAMENTE EM FACES INTERNAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	36,5600000	5,24	191,57	
Composiçã o Auxiliar	87547	SINAPI	RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUSEIAMENTE EM FACES INTERNAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	17,0000000	18,17	308,89	
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	19,85	71,46	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	15,35	73,68	
Insumo	I8276	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	80,3100000	33,53	2.692,79	
				MO sem LS =>	610,81	LS =>	685,03	MO com LS =>	1.295,84
				Valor do BDI	1.350,29			Valor com BDI =>	7.988,90

4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC E 11	Próprio	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XI PE AL 35mm² INCLUINDO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	68,65	68,65	
Composiçã o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	25,38	0,45	
Composiçã o Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	29,04	0,52	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	15,35	0,27	
Composiçã o Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,20 M INCLUSIVE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	160,75	3,21	
Insumo	9856	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm² - 8,7/15kv / 90° C (Erotenax ou	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	19,11	0,34	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI	13,96			Valor com BDI =>	82,61

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

  
 Gelson Cristiano dos Santos  
 Eng. Civil  
 CREA - 100000000

Composiçã o	SEDUC E 107	Próprio	ABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	59,29	59,29	
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,47	2,16	
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,02	2,80	
Insumo	00025002	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO. BITOLA 2 AWG	Material	KG	1,3800000	39,37	54,33	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	71,34

4.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC E	Próprio	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	3.888,42	3.888,42	
	78.1		EQUIATORIAL	TUBOS E PECAS					
Composiçã o Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	90,45	2.713,50	
Composiçã o Auxiliar	88266	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	34,22	547,52	
Composiçã o Auxiliar	90775	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	31,37	627,40	
Composiçã o Auxiliar			COMPL.FMENTARES						
			DESENHISTA PROJETISTA COM						
			ENCARGOS COMPLEMENTARES						
				MO sem LS	1.769,65	LS =>	1.984,67	MO com LS	3.754,32
				=>				=>	
				Valor do BDI	790,90			Valor com BDI =>	4.679,32

4.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC E 34	Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7.169,42	7.169,42	
Composiçã o Auxiliar	97443	SINAPI	PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	77,20	231,60	
Composiçã o Auxiliar	92341	SINAPI	PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,0000000	105,50	1.266,00	
Composiçã o Auxiliar	92344	SINAPI	PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	43,76	87,52	
Composiçã o Auxiliar	88279	SINAPI	PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	29,04	174,24	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,35	92,10	
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,02	120,12	
Insumo	00039232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWF-R 1 CONDUTOR	Material	M	18,0000000	21,90	394,20	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA RWF-R 1	Material	M	54,0000000	31,09	1.678,86	
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	325,35	325,35	
Insumo	12232	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250mm, exclusive	Material	un	1,0000000	2.799,43	2.799,43	
				MO sem LS =>	257,56	LS =>	288,86	MO com LS =>	546,42
				Valor do BDI =>	1.458,26			Valor com BDI =>	8.627,68

4.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 14.24	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (Ref. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	43,26	43,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,02	14,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,47	10,82	
Insumo	10429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	Material	UN	1,0000000	18,43	18,43	
				MO sem LS =>	8,60	LS =>	9,65	MO com LS =>	18,25
				Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	52,05

4.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 14.25	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 180X180X82mm (Ref. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	70,64	70,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	20,02	25,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	15,47	19,33	
Insumo	10430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29	
				MO sem LS =>	15,37	LS =>	17,24	MO com LS =>	32,61
				Valor do BDI =>	14,36			Valor com BDI =>	85,00

4.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 17.04	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM. 2º ESTÁGIO (REF. ORSE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	501,18	501,18	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,37	9,68	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,35	7,67	
Insumo	9377	ORSE	COMPLEMENTARES Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm. classe 300. 2º estágio	Material	un	1,0000000	483,83	483,83	
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	6,84	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	101,94			Valor com BDI =>	603,12

4.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 17.05	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM. 1º ESTÁGIO (REF. ORSE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	531,53	531,53
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM. 1º ESTÁGIO (REF. ORSE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,37	9,68

  
 Gelson Cristiano Brito  
 Eng. Civil  
 CREA - 100000000



Composição o Auxiliar Insumo	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,35	7,67	
	9376 ORSE		Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm. classe 300. 1º estágio	Material	un	1,0000000	514,18	514,18	
				MO sem LS	6,10	LS =>	6,84	MO com LS	12,94
				Valor do BDI	108,11			Valor com BDI =>	639,64

4.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	SEDUC 21.13	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM. EM PVC *2* MM ANTL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,24	23,24
Insumo	00037556	SINAPI		Material	UN	1,0000000	23,24	23,24
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	27,96

4.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	SEDUC 17.02	Próprio	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300. D=15MM (REF. ORSE 09014)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,70	54,70
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	19,37	10,45
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	15,35	8,28
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0560000	3,50	0,19
Insumo	9268	ORSE	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") n/óas	Material	un	1,0000000	35,78	35,78
			MO sem LS =>	6,58	LS =>	7,39	MO com LS =>	13,97
			Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	65,82

4.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	SEDUC 8.03	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPII AR DE DIMENSÕES 40x40 CM AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	39,29	39,29
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,26	5,81
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,35	2,30
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4.	Material	m²	1,0600000	25,80	27,34
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	5,5000000	0,57	3,13
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2150000	3,34	0,71
			MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,25
			Valor do BDI =>	7,99			Valor com BDI =>	47,28

4.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	SEDUC 01.93	Próprio	Polimento de piso de alta resistência (existente) (Ref. ORSE 2187)	136	m²	1,0000000	49,55	49,55
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,35	15,35
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	14	ORSE	Polimento de piso de alta resistência - existente	Serviços	m²	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,71	0,35
			MO sem LS =>	12,21	LS =>	13,70	MO com LS =>	25,91
			Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	59,62

4.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	SEDUC 9.04	Próprio	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAISMENTE EM PAREDES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	32,40	32,40
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	19,85	9,32
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,35	2,62
Composição o Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0470000	435,39	20,46
			MO sem LS =>	5,76	LS =>	6,47	MO com LS =>	12,23
			Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	38,99

4.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	60,89	60,89
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	23,26	16,28
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,35	5,67
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,57	2,77
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	3,34	1,40
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU	Material	m²	1,1000000	31,61	34,77
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	8,97	MO com LS =>	16,97

  
Sistema Controlado Eletronicamente  
CIMA, 10/06/2020

Valor do BDI  
=>

12,38

Valor com BDI =>

73,27

4.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 01.39	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM. COR VERDE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	60,89	60,89	
Composiçã o Auxiliar	88256	SINAPI	ADICIONADAS EM AMBIENTES DE ÁREA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	23,26	16,28	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,35	5,67	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,57	2,77	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	3,34	1,40	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU	Material	m²	1,1000000	31,61	34,77	
				MO sem LS	8,00	LS =>	8,97	MO com LS	16,97
				=>				=>	
				Valor do BDI	12,38			Valor com BDI =>	73,27
				=>				=>	

4.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 01.94	Próprio	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo classe A, instalado	129	m²	1,0000000	140,20	140,20	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,75	39,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,35	30,70	
Insumo	1015	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo classe A, instalado	Material	m²	1,0000000	70,00	70,00	
				MO sem LS =>	24,33	LS =>	27,29	MO com LS =>	51,62
				Valor do BDI	28,51			Valor com BDI =>	168,71

=>									
4.14.1	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	207,06	207,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,85	59,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,35	46,05	
Insumo	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	0,93	0,53	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8400000	0,71	2,01	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	0,0080000	38,50	0,30	
				MO sem LS	36,64	LS =>	41,09	MO com LS	77,73
				=>				=>	
				Valor do BDI	42,11			Valor com BDI =>	249,17
				=>				=>	

4.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 10.01	Próprio	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	271,42	271,42	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,35	38,37	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,85	29,77	
Composição Auxiliar Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	0,0070000	50,00	0,35	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0300000	0,71	1,44	
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	0,93	0,45	
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E	Material	CJ	0,5900000	41,50	24,48	
				MO sem LS =>	23,39	LS =>	26,23	MO com LS =>	49,62
				Valor do BDI	55,20			Valor com BDI =>	326,62

4.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 01.32	Próprio	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio anelada) - Rev. 04	113	un	1,0000000	1.109,78	1.109,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7900000	2,90	10,99
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	2,84	10,65
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 locos de alizar	Material	m	5,2000000	30,27	157,40
Insumo	848	ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	3,0000000	8,23	24,69
Insumo	945	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 00.80 E similar	Material	un	1,0000000	107,11	107,11
Insumo	1809	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-ôca - 100 x (180 a 210) x	Material	un	1,0000000	309,49	309,49

  
Sistema Controlado Eletronicamente  
CNPJ: 06.908.000/0001-01

Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000	159,90	319,80
Insumo	6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000	91,77	66,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	0,1080000	38,50	4,15
Insumo	00001213	SINAPI	JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,7500000	14,93	55,98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5220000	0,71	3,21
Insumo	00005075	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	17,55	0,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7900000	10,60	40,17

MO sem LS 45,32 LS => 50,83 MO com LS 96,15  
=>  
Valor do BDI 225,72 Valor com BDI => 1.335,50  
=>

4.15.5	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	17,28	17,28
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	20,85	4,37
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	15,35	1,68
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	Material	UN	0,5500000	2,82	1,55
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA	Material	L	0,0440000	42,91	1,88
Insumo	00007288	SINAPI	ÓLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,1760000	24,67	4,34
Insumo	00007307	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1320000	26,25	3,46

MO sem LS 2,05 LS => 2,29 MO com LS 4,34  
=>  
Valor do BDI 3,51 Valor com BDI => 20,79  
=>

4.16.1	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	325,71	325,71
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,85	23,82
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,35	30,70
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO	Material	m³	0,0080000	50,00	0,40
Insumo	00001379	SINAPI	JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,2000000	0,71	2,27
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	268,52	268,52

MO sem LS 18,71 LS => 20,99 MO com LS 39,70  
=>  
Valor do BDI 66,24 Valor com BDI => 391,95  
=>

4.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 20.07	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	61,76	61,76
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,85	9,92
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	Material	UN	1,0000000	51,84	51,84

MO sem LS 3,57 LS => 4,00 MO com LS 7,57  
=>  
Valor do BDI 12,56 Valor com BDI => 74,32  
=>

4.17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 20.15	Próprio	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	652,88	652,88
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,37	38,74
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	15,35	22,87
Composição o Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	20,41	20,00
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	0,5200000	11,53	5,99
Insumo	00006138	SINAPI	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	UN	6,0000000	1,88	11,28
Insumo	18651	SEINFRA		Material	UN	1,0100000	545,74	551,19
Insumo	00037329	SINAPI		Material	KG	0,0400000	70,49	2,81

MO sem LS 28,76 LS => 32,25 MO com LS 61,01  
=>  
Valor do BDI 132,79 Valor com BDI => 785,67  
=>

4.17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 20.04	Próprio	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	546,90	546,90
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	15,35	37,14
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7600000	19,37	72,83
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	HIDRÁULICO COM ENCARGOS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7600000	14,96	56,24
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	19,85	48,03
Composição o Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	120,72	241,44
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0292000	7,96	0,23

  
Odilene Cristiane Santos  
Emp. Civil  
CREA: 130000000-0



Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QIARTZO E CALÇARIO	Material	KG	0,0400000	0,49	0,01	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO	Material	m³	0,0300000	50,00	1,50	
Insumo	00001379	SINAPI	JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,3800000	0,71	11,62	
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	2,0000000	38,93	77,86	
				MO sem LS =>	80,08	LS =>	89,82	MO com LS =>	169,90
				Valor do BDI	111,23			Valor com BDI =>	658,13

4.18.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 21.18	Próprio	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	472,85	472,85	
Composiçã o Auxiliar	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABAHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8900000	55,38	49,28	
Composiçã o Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	119,84	119,84	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,35	46,05	
Composiçã o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,38	25,38	
Composiçã o Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,66	24,66	
Composiçã o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,85	20,85	
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,1000000	21,45	2,14	
Insumo	18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	1,0500000	109,75	115,23	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,5000000	1,93	0,96	
Insumo	18630	SEINFRA	BROCA 3/8"	Material	UN	0,0100000	14,33	0,14	
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26. F = 0.50 MM (4.00	Material	KG	4,2000000	10,87	45,65	
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,3000000	24,67	7,40	
Insumo	00011174	SINAPI	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	0,0222000	641,06	14,23	
Insumo	00000006	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ DETERGENTE AMONIACO (AMONIA	Material	L	0,1000000	4,23	0,42	
Insumo	18625	SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	1,0000000	0,62	0,62	
				MO sem LS =>	51,72	LS =>	58,01	MO com LS =>	109,73
				Valor do BDI	96,17			Valor com BDI =>	569,02

4.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 01.58	Próprio	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de aço "L" de 2"	126	m²	1,0000000	484,81	484,81	
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,35	6,14	
Insumo	4974	ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive	Serviços	m²	1,0000000	458,82	458,82	
				MO sem LS =>	9,17	LS =>	10,28	MO com LS =>	19,45
				Valor do BDI =>	98,61		Valor com BDI =>		583,42

4.18.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 01.98	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	23,65	23,65	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,35	2,30	
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,85	2,97	
Insumo	19168	SEINFRA	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	Material	M	1,0000000	18,38	18,38	
				MO sem LS	1,83	LS =>	2,05	MO com LS	3,88
				=>				=>	
				Valor do BDI	4,81			Valor com BDI =>	28,46
				=>					

4.19.1	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 D'ÁGUA EM 1 FACE	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	17,24	17,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	15,35	2,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	20,85	0,93
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	25,38	0,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	19,85	0,89
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

  
 Antônio Carlos de Brito  
 Eng. Civil  
 CREA - 000000000

Insumo	18627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,0225000	0,71	0,01	
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO	Material	L	0,0135000	26,92	0,36	
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/ APLICACÃO	Material	m²	0,0473000	109,75	5,19	
Insumo	18628	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0045000	12,13	0,05	
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	20,74

4.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	SEDUC 02.00	Próprio	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (Ref. SEINFRA	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	67,67	67,67	
Composiçã	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,35	3,53	
o Auxiliar Insumo	18649	SEINFRA	COMPL EMENTARES PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	Material	UN	1,0000000	64,14	64,14	
				MO sem LS	1,16	LS =>	1,31	MO com LS	2,47
				=>				=>	
				Valor do BDI	13,76			Valor com BDI =>	81,43
				=>					

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEDUC 4.03	Próprio	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	406,34	406,34	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÍNIMA) PARA CHAPISCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	387,44	116,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,85	119,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,35	92,10	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO	Material	m³	1,1000000	71,74	78,91	
				MO sem LS	83,45	LS =>	93,59	MO com LS	177,04
				=>				=>	
				Valor do BDI	82,64			Valor com BDI =>	488,98
				=>					

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 9.01	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA DE APLICADA EM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	75,92	75,92	
Composiçã o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	23,26	22,09	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	15,35	14,58	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	m²	1,1000000	31,61	34,77	
Insumo	00001381	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	4,0000000	0,57	2,28	
Insumo	00034357	SINAPI		Material	KG	0,6610000	3,34	2,20	
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	14,72	MO com LS =>	27,85
				Valor do BDI	15,44			Valor com BDI =>	91,36

5.7.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	SEDUC 10.13	Próprio	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	286,61	286,61	
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,35	18,42	
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	2,5000000	10,97	27,42	
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"). F = 2 25 MM. *1 3* KG/M (NRR	Material	M	2,4000000	27,47	65,92	
Insumo	36	ORSE	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehon inclusive solda	Serviços	m²	1,0000000	155,00	155,00	
				MO sem LS	13,23	LS =>	14,83	MO com LS	28,06
				=>				=>	
				Valor do BDI	58,29			Valor com BDI =>	344,90
				=>					

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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	757,16	757,16	
Composição o Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÍNIMA) PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	452,83	1,35	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,35	23,02	
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	55,52	55,52	
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 ferrinho e	Material	m²	1,0000000	657,42	657,42	
				MO sem LS	14,82	LS =>	16,62	MO com LS	31,44
				=>				=>	
				Valor do BDI	154,00			Valor com BDI =>	911,16
				=>					

#### Composições Auxiliares

  
Gustavo Henrique de Brito  
Eng. Civil  
CREA - 1000000000

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 01.51	Próprio	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas (Ref. 88316 SINAPI)	45	m²	1,0000000	22,38	22,38
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	15,35	19,95
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,76	2,43
Composição Auxiliar				MO sem LS =>		7,46	LS => 8,36	MO com LS => 15,82
				Valor do BDI =>		4,55	Valor com BDI =>	26,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 01.52	Próprio	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e	70	m²	1,0000000	103,03	103,03
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,35	18,42
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,76	22,51
Composição	1974	ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripão)	Material	m	5,0000000	4,10	20,50
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3,3330000	11,36	37,86
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	18,70	3,74
				MO sem LS =>		14,09	LS => 15,81	MO com LS => 29,90
				Valor do BDI =>		20,95	Valor com BDI =>	123,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC 01.50	Próprio	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas (Ref. ORSE 9)	45	m²	1,0000000	10,33	10,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,35	9,21
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	18,76	1,12
Composição Auxiliar				MO sem LS =>		3,44	LS => 3,85	MO com LS => 7,29
				Valor do BDI =>		2,10	Valor com BDI =>	12,43