



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba  
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

## **ANEXO I-B - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO (RDC) nº 001/2023**  
(Processo Administrativo n.º 23381.001142.2023-57)



Obra  
Reforma POLO INOVAÇÃO - Bloco B + Manutenção Reservatório + SPDA

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Paraíba  
SBC - 11/2022 - Paraíba  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

B.D.I.  
23,9352%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 86,19%  
Mensalista: 48,51%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.686,63
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	15,99	15,99
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	19,36	4,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	15,37	11,05
					MO sem LS =>	6,42	LS =>	5,53
					Valor do BDI =>	3,82	MO com LS =>	11,95
							Valor com BDI =>	19,81
					Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	2.773,40
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	8,57	8,57
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1755000	18,72	3,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3448000	15,37	5,29
					MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,02
					Valor do BDI =>	2,05	MO com LS =>	6,53
							Valor com BDI =>	10,62
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	95,58
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	6,25	6,25
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,72	2,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514000	15,37	3,86
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,20
					Valor do BDI =>	1,49	MO com LS =>	4,76
							Valor com BDI =>	7,74
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	92,88
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,51	6,51
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	19,45	2,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	15,37	3,96
					MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,26
					Valor do BDI =>	1,55	MO com LS =>	4,89
							Valor com BDI =>	8,06
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	169,26
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,52	3,52
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713000	19,31	1,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	15,37	2,15
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,22
					Valor do BDI =>	0,84	MO com LS =>	2,64
							Valor com BDI =>	4,36
					Quant. =>	9,3000000	Preço Total =>	40,54
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,40	7,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,76	1,88
Composição Auxiliar	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,05	5,52
					MO sem LS =>	2,96	LS =>	2,56
					Valor do BDI =>	1,77	MO com LS =>	5,52
							Valor com BDI =>	9,17
					Quant. =>	258,0000000	Preço Total =>	2.365,86
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	2,87	2,87
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,1400000	3,82	0,53
Composição Auxiliar	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2500000	1,05	0,26
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1400000	14,88	2,08
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	0,68	MO com LS =>	2,08
							Valor com BDI =>	3,55
					Quant. =>	2.138,0000000	Preço Total =>	7.589,90
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	5,68	5,68
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,76	0,97
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,62	0,36
Composição Auxiliar	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,88	1,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2600000	11,05	2,87
					MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,01
					Valor do BDI =>	1,35	MO com LS =>	4,35
							Valor com BDI =>	7,03
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	351,50
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	CIVIL.SEDI.19	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	518,59	518,59	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	369,07	3,69	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,13	19,13	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,37	30,74	
Auxiliar									
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	14,16	56,64	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	24,41	2,68	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71	
				MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,60	MO com LS =>	38,02
				Valor do BDI =>	124,12			Valor com BDI =>	642,71
						Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	2.892,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CIVIL.TX.01	Próprio	ART DE EXECUÇÃO 2023	Equipamento	UN	1,0000000	254,59	254,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,93			Valor com BDI =>	315,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	315,52	

2			IMPERMEABILIZAÇÕES					18.499,50	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	35,53	35,53	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	491,23	12,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	19,45	16,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	15,37	2,70	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	9,55	3,69	
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	7,75	MO com LS =>	16,75
				Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	44,03
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>		8.806,00

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10020	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	Impermeabilização	m²	1,0000000	114,34	114,34		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,76	1,12		
Composição Auxiliar	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,4500000	3,76	1,69		
Composição Auxiliar	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	0,4500000	3,62	1,62		
Insumo	10452	ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	Material	kg	0,6000000	9,64	5,78		
Insumo	10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,4500000	10,17	4,57		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5000000	19,90	9,95		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1000000	72,38	79,61		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,05	3,31		
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	14,88	6,69		
					MO sem LS =>	7,83	LS =>	6,74	MO com LS =>	14,57
					Valor do BDI =>	27,36			Valor com BDI =>	141,70
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		7.085,00

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	42,10	42,10		
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	711,07	24,88		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	19,45	12,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	15,37	2,04		
Composição Auxiliar Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,28	2,37		
					MO sem LS =>	8,64	LS =>	7,44	MO com LS =>	16,08
					Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	52,17
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.608,50		

3			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					856,70
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	69,13	69,13
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	477,36	4,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	19,45	31,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	15,37	12,37

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CNPJ: 10.783.898/0001-75

Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material	UN	28,3100000	0,70	19,81	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,63	1,10	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20	
				MO sem LS =>	18,27	LS =>	15,74	MO com LS =>	34,01
				Valor do BDI =>	16,54			Valor com BDI =>	85,67
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		856,70

4			REVESTIMENTOS					92.444,29	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87894	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	1,0000000	5,17	5,17	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	474,84	1,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	19,45	2,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	15,37	0,71	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,40
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>			1.280,00

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,46	3,46	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	474,84	1,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	19,45	1,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	15,37	0,39	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,28
					Quant. =>	58.0000000	Preço Total =>		248,24

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,72	26,72		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	477,36	10,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	19,45	12,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	15,37	3,73		
					MO sem LS =>	7,48	LS =>	6,45	MO com LS =>	13,93
					Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	33,11
					Quant. =>	385,0000000	Preço Total =>			12.747,35

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,70	29,70	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	477,36	17,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	19,45	9,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,37	2,62	
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	36,80
						Quant. =>	1.225.0000000	Preço Total =>	45.080,00

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,46	32,46	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	477,36	17,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	19,45	11,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	15,37	3,24	
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,15	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	40,22
					Quant. =>	125,0000000	Preço Total =>		5.027,50

<b>4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,25	31,25

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	477,36	13,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	19,45	7,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	15,37	6,28		
Composição Auxiliar Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	19,28	3,04		
					MO sem LS =>	6,68	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,44
					Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	38,72
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	19.360,00		

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9677	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azeulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	58,51	58,51		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,76	1,69		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,62	1,99		
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82		
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	8,0000000	1,41	11,28		
Insumo	10054	ORSE	Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar	Material	m²	1,0500000	27,22	28,58		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5500000	14,88	8,18		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	11,05	4,97		
					MO sem LS =>	7,06	LS =>	6,09	MO com LS =>	13,15
					Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>	72,51
					Quant. =>	120.0000000	Preço Total =>			8.701.20

5			ESQUADRIAS					17.845,82	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.077,03	1.077,03	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	11,23	114,54	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	364,32	364,32	
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	450,55	450,55	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	147,62	147,62	
				MO sem LS =>	87,81	LS =>	75,69	MO com LS =>	163,50
				Valor do BDI =>	257,78			Valor com BDI =>	1.334,81
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.334,81

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	993,08	993,08		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	11,23	112,30		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	364,32	364,32		
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	368,84	368,84		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	147,62	147,62		
					MO sem LS =>	86,26	LS =>	74,34	MO com LS =>	160,60
					Valor do BDI =>	237,69			Valor com BDI =>	1.230,77
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	14.769,24		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	11,23	11,23		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,45	1,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,37	0,52		
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	8,00	9,30		
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	27,45	0,16		
					MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,35
					Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,91
					Quant. =>	75.0000000	Preço Total =>			1.043,25

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10204	ORSE	Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	176,14	176,14
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76

Composição Auxiliar Insumo	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62	
Insumo	1689 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84	
Insumo	10972 ORSE	Porta em alumínio e acrílico para armários, inclusive ferragens	Material	m²	1,0000000	138,99	138,99	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,88	14,88	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,05	11,05	
			MO sem LS =>	13,93	LS =>	12,00	MO com LS =>	25,93
			Valor do BDI =>	42,15			Valor com BDI =>	218,29
					Quant. =>	3.2000000	Preço Total =>	698.52

6			VIDROS					1.732,50
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.01.20	Próprio	Vidro liso incolor 4mm instalado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	191,50	191,50
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,14	16,14
Auxiliar Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	10,18	20,36
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	1,0000000	155,00	155,00
				MO sem LS =>	6,38	LS =>	5,49	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	45,83			Valor com BDI =>
					Quant. =>	7,3000000	Preço Total =>	1.732,50

7			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						6.255,87
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranc contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	24,83	24,83	
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	24,83	24,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	30,77
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	461,55

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	150,71	150,71	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,76	1,88	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,61	1,80	
Insumo	12664	ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	Material	un	1,0000000	134,07	134,07	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,88	7,44	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,05	5,52	
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	6,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	36,07			Valor com BDI =>	186,78
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	747,12

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELT.00.002.004	Próprio	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS SMD DE 2W, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSOS FIXADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,66	22,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	19,67	3,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	15,68	1,17	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	17,96	17,96	
				MO sem LS ==>	1,94	LS ==>	1,67	MO com LS ==>	3,61
				Valor do BDI ==>	5,42			Valor com BDI ==>	28,08
				Quant. ==>		30,0000000	Preço Total ==>		842,40

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	281,14	281,14	
Insumo	11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	Material	un	1,0000000	281,14	281,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,29			Valor com BDI =>	348,43
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		1.393,72

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	279,05	279,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	14,81	6,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,72	8,56	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42	
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	262,30	262,30	
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,05
				Valor do BDI =>	66,79			Valor com BDI =>	345,84
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.383,36

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	288,00	288,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	14,81	6,77

Composição Auxiliar Insumo	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,72	8,56
	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	271,25	271,25
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	68,93	MO com LS =>	12,05
						Valor com BDI =>	356,93
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.427,72

8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				0,00
9			CLIMATIZAÇÃO				24.570,70
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	13,65	13,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	14,81	3,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	18,72	4,77
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,83	5,09
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,79	0,02
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	3,26	MO com LS =>	6,72
						Valor com BDI =>	16,91
				Quant. =>	66,5000000	Preço Total =>	1.124,51

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.55.01 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM DE 60.000 BTU.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	189,02	189,02
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,49	19,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,67	19,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,68	31,36
Insumo	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	Material	M	1,5000000	1,21	1,81
Insumo	3806 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0500000	4,75	4,98
Insumo	3283 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0500000	7,16	7,51
Insumo	4676 ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	3,0000000	1,99	5,97
Insumo	5005 ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10
Insumo	5008 ORSE	Calha de isolamento elumaflex ou similar 28x25mm	Material	m	2,1000000	2,26	4,74
Insumo	1689 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	00039664 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0500000	28,65	30,08
Insumo	00039666 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0500000	58,47	61,39
				MO sem LS =>	28,72	LS =>	24,76
				Valor do BDI =>	45,24	MO com LS =>	53,48
						Valor com BDI =>	234,26
				Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>	22.254,70

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELT.61.01	Próprio	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Conversão InfoWorca	UN	1,0000000	50,60	50,60	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte		m³	0,0500000	467,73	23,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,45	2,91	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,45	2,31	
Composição Auxiliar Insumo		Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ESPERA PARA AR CONDICIONADO SPLIT	Equipamento	UN	1,0000000	22,00	22,00	
	COT.ELT.00.0								
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	2,85	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	12,11			Valor com BDI =>	62,71
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	1.191,49

10			CABEAMENTO ESTRUTURADO				92.850,47
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,77	4,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,68	0,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	19,67	4,24
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	1,14	MO com LS =>	3,70
						Valor com BDI =>	5,91
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	177,30

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,88	9,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	14,81	0,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	18,72	7,31
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	587,49	1,76
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,15
						MO com LS =>	6,80



Valor do BDI => 2,36  
Quant. => 30,0000000 Valor com BDI => 12,24  
Preço Total => 367,20

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	14,81	0,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,72	2,69

MO sem LS => 1,30  
Valor do BDI => 0,72  
LS => 1,12  
MO com LS => 2,42  
Valor com BDI => 3,75  
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 75,00

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.101.08	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 50 mm (2") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97668/SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,56	21,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	15,68	1,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	19,67	2,06
Composição Auxiliar Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	29,55	0,05
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	14,80	16,28
Insumo	3833	ORSE	Cone 2" de vedação da extremidade do eletroduto flexivel corrugado de pead (ref. Kanaflex ou similar)	Material	un	0,1800000	8,50	1,53

MO sem LS => 1,50  
Valor do BDI => 5,16  
LS => 1,30  
MO com LS => 2,80  
Valor com BDI => 26,72  
Quant. => 50,0000000 Preço Total => 1.336,00

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.112.05	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 11749/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,82	20,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,67	1,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,68	1,56
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	16,48	17,30

MO sem LS => 1,44  
Valor do BDI => 4,98  
LS => 1,24  
MO com LS => 2,68  
Valor com BDI => 25,80  
Quant. => 50,0000000 Preço Total => 1.290,00

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,68	2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,67	3,34
Composição Auxiliar Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	Material	M	1,0170000	5,16	5,24

MO sem LS => 2,44  
Valor do BDI => 2,69  
LS => 2,11  
MO com LS => 4,55  
Valor com BDI => 13,93  
Quant. => 100,0000000 Preço Total => 1.393,00

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	15,68	3,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	19,67	3,81
Composição Auxiliar Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	Material	M	1,0170000	8,07	8,20

MO sem LS => 2,79  
Valor do BDI => 3,60  
LS => 2,40  
MO com LS => 5,19  
Valor com BDI => 18,65  
Quant. => 70,0000000 Preço Total => 1.305,50

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,95	16,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	15,68	1,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	19,67	2,20
Composição Auxiliar Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVAS	Material	M	1,1000000	11,82	13,00

MO sem LS => 1,61  
Valor do BDI => 4,05  
LS => 1,39  
MO com LS => 3,00  
Valor com BDI => 21,00  
Quant. => 40,0000000 Preço Total => 840,00

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	15,68	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	19,67	4,70
Composição Auxiliar Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79

MO sem LS => 3,44  
LS => 2,96  
MO com LS => 6,40



Valor do BDI => 2,44  
Quant. => 30,0000000 Valor com BDI => 12,67  
Preço Total => 380,10

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,68	4,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,67	5,36
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71

MO sem LS => 3,93 LS => 3,38 MO com LS => 7,31  
Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 15,30  
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 306,00

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,59	15,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3365000	15,68	5,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3365000	19,67	6,61
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,71	3,71

MO sem LS => 4,84 LS => 4,18 MO com LS => 9,02  
Valor do BDI => 3,73 Valor com BDI => 19,32  
Quant. => 15,0000000 Preço Total => 289,80

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,38	6,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	15,68	2,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	19,67	3,12
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77

MO sem LS => 2,29 LS => 1,97 MO com LS => 4,26  
Valor do BDI => 1,52 Valor com BDI => 7,90  
Quant. => 40,0000000 Preço Total => 316,00

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	15,68	2,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	19,67	3,57
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08

MO sem LS => 2,62 LS => 2,25 MO com LS => 4,87  
Valor do BDI => 1,79 Valor com BDI => 9,29  
Quant. => 30,0000000 Preço Total => 278,70

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2243000	15,68	3,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2243000	19,67	4,41
Insumo	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31

MO sem LS => 3,23 LS => 2,78 MO com LS => 6,01  
Valor do BDI => 2,44 Valor com BDI => 12,67  
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 253,40

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.00.010.002	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TERMINAIS, TAMPAS E CURVAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	59,50	59,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,67	5,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,68	4,70
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	0,3330000	55,00	18,31
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3330000	24,00	7,99
Insumo	00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,3200000	3,62	4,77
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	0,6660000	21,92	14,59
Insumo	4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	0,3330000	6,90	2,29
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,1000000	9,50	0,95

MO sem LS => 4,32 LS => 3,72 MO com LS => 8,04  
Valor do BDI => 14,24 Valor com BDI => 73,74  
Quant. => 39,0000000 Preço Total => 2.875,86

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

Composição	ELT.03.01	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TERMINAIS, TAMPAS E CURVAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	68,86	68,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,67	7,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,68	6,27		
Insumo	3632	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	67,50	22,27		
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	13,67	13,67		
Insumo	00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	2,0000000	3,62	7,24		
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	0,3300000	21,92	7,23		
Insumo	4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	6,90	2,27		
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,1000000	20,50	2,05		
					MO sem LS =>	5,76	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,72
					Valor do BDI =>	16,48			Valor com BDI =>	85,34
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>			2.048,16

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.00.037	Próprio	SAÍDA LATERAL E CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA CONECTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM ELETROCALHAS. INCLUSO PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,31	17,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	19,67	1,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	15,68	0,87		
Insumo	00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	2,0000000	3,62	7,24		
Insumo	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	4,10	4,10		
					MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,49
					Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	21,45
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	643,50		

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.00.038	Próprio	SAÍDA LATERAL E CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA CONECTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM ELETROCALHAS. INCLUSO PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 11303/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,68	23,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,67	1,37		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,68	1,09		
Insumo	00002527	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78		
Insumo	00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	2,0000000	3,62	7,24		
Insumo	2000	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	5,20	5,20		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	29,34
					Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>			440,10

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8996	ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	17,13	17,13		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,76	1,12		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,61	1,08		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,88	4,46		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,05	3,31		
Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,16	7,16		
					MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,77
					Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	21,23
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	424,60		

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8997	ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	19,97	19,97		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,76	1,31		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,61	1,26		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	14,88	5,20		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	11,05	3,86		
Insumo	00012019	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34		
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,06
					Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	24,74
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	247,40		

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.123.08	Próprio	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar (REF.: 08896/ORSE).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,00	41,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,67	7,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,37	6,14
Insumo	469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	27,00	27,00

MO sem LS => 5,73 LS => 4,93 MO com LS => 10,66  
Valor do BDI => 9,81 Valor com BDI => 50,81  
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 508,10

10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,61	0,36
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	14,88	1,48
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48

MO sem LS => 0,79 LS => 0,69 MO com LS => 1,48  
Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 6,59  
Quant. => 30,0000000 Preço Total => 197,70

10.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,39	20,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	15,68	8,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	19,67	10,20
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	587,49	0,52
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54

MO sem LS => 7,51 LS => 6,48 MO com LS => 13,99  
Valor do BDI => 4,88 Valor com BDI => 25,27  
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 505,40

10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAB.00.01.01	Próprio	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO SIMPLES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	378,40	378,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,67	59,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,68	47,04
Composição Auxiliar	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	15,25	15,25
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,6000000	4,77	12,40
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,6000000	9,88	25,68
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	4,8800000	5,16	25,18
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	0,77	2,31
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	24,1500000	6,21	149,97
Insumo	12099	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	Material	un	1,0000000	33,41	33,41
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,79	3,58

MO sem LS => 60,55 LS => 52,18 MO com LS => 112,73  
Valor do BDI => 90,57 Valor com BDI => 468,97  
Quant. => 35,0000000 Preço Total => 16.413,95

10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAB.00.01.02	Próprio	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, DUPLO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	442,54	442,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,67	59,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,68	47,04
Composição Auxiliar	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0000000	15,25	30,50
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,6000000	4,77	12,40
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,6000000	9,88	25,68
Insumo	12114	ORSE	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	Material	un	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	6,3500000	5,16	32,76
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	0,77	2,31
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	35,7400000	6,21	221,94
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,79	3,58

MO sem LS => 61,90 LS => 53,35 MO com LS => 115,25  
Valor do BDI => 105,92 Valor com BDI => 548,46  
Quant. => 75,0000000 Preço Total => 41.134,50

10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAB.00.01.04	Próprio	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, QUÁDRUPLO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	648,70	648,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,67	59,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,68	47,04

Composição Auxiliar	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0000000	15,25	61,00	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,6000000	4,77	12,40	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,03	3,03	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,6000000	9,88	25,68	
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	60,6600000	6,21	376,69	
Insumo	3878	ORSE	Placa PVC 4x4" com saída para 3 RJ45	Material	un	1,0000000	10,97	10,97	
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	5,1000000	8,07	41,15	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,08	3,24	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	2,71	5,42	
				MO sem LS =>	64,61	LS =>	55,68	MO com LS =>	120,29
				Valor do BDI =>	155,26			Valor com BDI =>	803,96
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		16.079,20

10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.00.011.00	Próprio	REINSTALAÇÃO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6, INCLUSIVE GUIA (SEM FORNECIMENTO DE CABO UTP)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,89	7,89		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,67	2,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,68	2,19		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	29,55	2,95		
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,74
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,77
					Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>		977,00

10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.00.011.00	Próprio	CABO UTP 4 PARES CAT 6, INCLUSIVE GUIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	14,10	14,10		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,67	2,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,68	2,19		
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0000000	6,21	6,21		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	29,55	2,95		
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,74
					Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,47
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>		1.747,00

11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						154.639,97
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,77	4,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,68	0,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	19,67	4,24	
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,91
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		177,30

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,88	9,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	14,81	0,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	18,72	7,31	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	587,49	1,76	
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,15	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	12,24
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		367,20

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,03	3,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	14,81	0,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,72	2,69	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,75
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		75,00

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	1,0000000	33,31	33,31	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,88	14,88	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,05	11,05	
				MO sem LS =>	13,93	LS =>	12,00	MO com LS =>	25,93
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	41,28
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	82,56

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.20.05	Próprio	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM COM ESCAVAÇÃO E RETIRADA DE ENTULHOS (ATÉ A PROFUNDIDADE DE 1,5m)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	44,43	44,43		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	44,43	44,43		
					MO sem LS =>	17,80	LS =>	15,35	MO com LS =>	33,15
					Valor do BDI =>	10,63		Valor com BDI =>	55,06	
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	550,60		

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.68.08	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm de ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9m (LARG x COMP x PROFUNDIDADE) CONFORME DETALHE EM PROJETO. (REF.: 97888/SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	520,21	520,21		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	138,86	1,20		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	51,30	1,50		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0021000	429,77	0,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5160000	19,45	126,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5160000	15,37	100,15		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1310000	512,06	67,07		
Composição Auxiliar	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	198,23	7,13		
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0320000	1.972,94	63,13		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	254,0000000	0,60	152,40		
					MO sem LS =>	110,78	LS =>	95,49	MO com LS =>	206,27
					Valor do BDI =>	124,51		Valor com BDI =>	644,72	
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.223,60		

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	60,80	60,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,37	60,80	
				MO sem LS =>	23,94	LS =>	20,64	MO com LS =>	44,58
				Valor do BDI =>	14,55		Valor com BDI =>	75,35	
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	753,50	

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,69	23,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	15,37	9,99		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,90	6,82		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	19,03	4,83		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,05	2,05		
					MO sem LS =>	8,32	LS =>	7,18	MO com LS =>	15,50
					Valor do BDI =>	5,67		Valor com BDI =>	29,36	
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	293,60		

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.101.08	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 50 mm (2") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97668/SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,56	21,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	15,68	1,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	19,67	2,06		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	29,55	0,05		
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	14,80	16,28		
Insumo	3833	ORSE	Cone 2" de vedação da extremidade do eletroduto flexível corrugado de pead (ref. Kanaflex ou similar)	Material	un	0,1800000	8,50	1,53		
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,80
					Valor do BDI =>	5,16		Valor com BDI =>	26,72	
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.672,00		

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.112.05	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 11749/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,82	20,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,67	1,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,68	1,56

Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	16,48	17,30	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,68
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	25,80
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		1.290,00

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,24	11,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,68	2,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,67	3,34	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,16	5,24	
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,93
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>		1.393,00

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,05	15,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	15,68	3,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	19,67	3,81	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,07	8,20	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	18,65
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.865,00

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,95	16,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	15,68	1,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	19,67	2,20	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,82	13,00	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	21,00
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		1.050,00

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,23	10,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	15,68	3,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	19,67	4,70	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79	
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	2,96	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,67
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		380,10

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,35	12,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,68	4,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,67	5,36	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71	
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	15,30
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		459,00

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,59	15,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3365000	15,68	5,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3365000	19,67	6,61	
Composição Auxiliar Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,71	3,71	
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	19,32
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		289,80

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,38	6,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	15,68	2,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	19,67	3,12	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,90



Quant. => 40,0000000 Preço Total => 316,00

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,50	7,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	15,68	2,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	19,67	3,57	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08	
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	9,29
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>		371,60

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,23	10,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2243000	15,68	3,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2243000	19,67	4,41	
Composição Auxiliar Insumo	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31	
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,67
						Quant. =>	20.0000000	Preço Total =>	253.40

11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELT.00.010.002	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TERMINAIS, TAMPAS E CURVAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	59,50	59,50	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,67	5,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,68	4,70	
Auxiliar Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	0,3330000	55,00	18,31	
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3330000	24,00	7,99	
Insumo	00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,3200000	3,62	4,77	
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	0,6660000	21,92	14,59	
Insumo	4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	0,3330000	6,90	2,29	
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,1000000	9,50	0,95	
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	3,72	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	73,74
				Quant. =>		39,0000000	Preço Total =>		2.875,86

11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELT.03.01	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TERMINAIS, TAMPAS E CURVAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	68,86	68,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,67	7,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,68	6,27	
Insumo	3632	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	67,50	22,27	
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	13,67	13,67	
Insumo	00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	2,0000000	3,62	7,24	
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	0,3300000	21,92	7,23	
Insumo	4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	6,90	2,27	
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,1000000	20,50	2,05	
				MO sem LS =>	5,76	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI =>	16,48			Valor com BDI =>	85,34
						Quant. =>	24.0000000	Preço Total =>	2.048,16

11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELT.00.037	Próprio	SAÍDA LATERAL E CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA CONECTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM ELETROCALHAS. INCLUSO PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,31	17,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	19,67	1,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	15,68	0,87	
Insumo	00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	2,0000000	3,62	7,24	
Insumo	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	4,10	4,10	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	21,45
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		643,50

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

Composição	ELT.00.038	Próprio	SAÍDA LATERAL E CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", PARA CONECTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM ELETROCALHAS. INCLUSO PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 11303/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,68	23,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,67	1,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,68	1,09	
Insumo	00002527	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78	
Insumo	00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	2,0000000	3,62	7,24	
Insumo	2000	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	5,20	5,20	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	29,34
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	293,40		

11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8996	ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	17,13	17,13		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,76	1,12		
Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,61	1,08		
Composição										
Auxiliar	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,88	4,46		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,05	3,31		
Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,16	7,16		
					MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,77
					Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	21,23
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	424,60		

11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8997	ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C.E.LB.LL.LR), Tigre ou similar	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	19,97	19,97		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,76	1,31		
Auxiliar										
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,61	1,26		
Auxiliar										
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	14,88	5,20		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	11,05	3,86		
Insumo	00012019	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34		
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,06
					Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	24,74
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	247,40		

11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.123.08	Próprio	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar (REF.: 08896/ORSE).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,00	41,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,67	7,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,37	6,14		
Insumo	469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	27,00	27,00		
					MO sem LS =>	5,73	LS =>	4,93	MO com LS =>	10,66
					Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI =>	50,81
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	508,10		

11.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condutele caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,32	5,32		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,61	0,36		
Auxiliar	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	14,88	1,48		
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48		
					MO sem LS ==>	0,79	LS ==>	0,69	MO com LS ==>	1,48
					Valor do BDI ==>	1,27			Valor com BDI ==>	6,59
					Quant. ==>	30,0000000	Preço Total ==>	197,70		

11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.16.01	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA DISJUNTOR GERAL (ESPAÇO COMPATÍVEL), COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFASICO DE 100A, BARRAMENTOS DE DERIVAÇÃO DE 40A, INCLUSO BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	414,10	414,10		
Composição Auxiliar	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	414,10	414,10		
					MO sem LS =>	28,82	LS =>	24,84	MO com LS =>	53,66
					Valor do BDI =>	99,11			Valor com BDI =>	513,21
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.026,42		

11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.50.07	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 34 DISJUNTORES DIN TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA DISJUNTOR GERAL (ESPAÇO COMPATÍVEL), COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFASICO DE 150A, BARRAMENTOS DE DERIVAÇÃO DE 40A, INCLUSO BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF.: 74131/006/SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	703,70	703,70
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	19,67	68,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,68	54,88

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CNPJ: 10.783.898/0001-75

Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	579,98	579,98	
				MO sem LS =>	50,43	LS =>	43,47	MO com LS =>	93,90
				Valor do BDI =>	168,43			Valor com BDI =>	872,13
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	872,13

11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,39	20,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	15,68	8,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	19,67	10,20	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	587,49	0,52	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54	
MO sem LS =>					7,51	LS =>	6,48	MO com LS =>	13,99
Valor do BDI =>					4,88			Valor com BDI =>	25,27
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	505,40

11.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,88	3,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,68	0,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,67	0,59		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,35	2,79		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03		
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,80
					Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,80
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>		2.880,00

11.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,07	6,07		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,68	0,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,67	0,78		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,90	4,64		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03		
					MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,06
					Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,52
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>		4.512,00

11.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,53	8,53		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,68	0,81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,67	1,02		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,61	6,67		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,39
					Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,57
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	3.171,00	

11.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,82	10,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	15,68	0,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	19,67	0,17	
Insumo	00001020	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 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,21	10,48	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,36	0,03	
MO sem LS =>					0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>					2,58			Valor com BDI =>	13,40
Quant. =>						300,0000000	Preço Total =>		4.020,00

11.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	15,68	0,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	19,67	0,25
Insumo	00000995	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 16 MM2	Material	M	1,0270000	16,27	16,70
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,36	0,03

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CNPJ: 10.783.898/0001-75

MO sem LS => 0,18 LS => 0,16 MO com LS => 0,34  
Valor do BDI => 4,11 Valor com BDI => 21,29  
Quant. => 300,000000 Preço Total => 6.387,00

11.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,76	27,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	15,68	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	19,67	1,19
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	25,22	25,59
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03
				MO sem LS => 0,87 Valor do BDI => 6,64	LS => 0,75 Valor com BDI => 34,40	MO com LS => 1,62 Valor com BDI => 47,92	Quant. => 300,000000 Preço Total => 10.320,00	

11.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	38,67	38,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	15,68	1,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	19,67	1,37
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,0150000	35,65	36,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03
				MO sem LS => 1,00 Valor do BDI => 9,25	LS => 0,86 Valor com BDI => 47,92	MO com LS => 1,86 Valor com BDI => 47,92	Quant. => 300,000000 Preço Total => 14.376,00	

11.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.109.05	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 11413/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,62	12,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,67	1,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,68	1,56
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	8,93	9,10
				MO sem LS => 1,44 Valor do BDI => 3,02	LS => 1,24 Valor com BDI => 15,64	MO com LS => 2,68 Valor com BDI => 15,64	Quant. => 100,000000 Preço Total => 1.564,00	

11.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.121.05	Próprio	PONTO DE LUZ DE SOBREPOR EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDO ROSCÁVEL SOBREPOR 3/4" E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÃO, CABO 2,5MM2, CAIXA DE SOBREPOR TIPO CONDULETE COM CONEXÕES E TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 93128/SINAPI).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	105,23	105,23
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,4600000	11,24	27,65
Composição Auxiliar	8996	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletrودuto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0000000	3,36	16,80
Composição Auxiliar	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	3,88	19,40
Composição Auxiliar	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Solável	un	3,0000000	5,56	16,68
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2100000	4,54	0,95
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	5,0000000	0,26	1,30
				MO sem LS => 24,86 Valor do BDI => 25,18	LS => 21,42 Valor com BDI => 130,41	MO com LS => 46,28 Valor com BDI => 130,41	Quant. => 93,0000000 Preço Total => 12.128,13	

11.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.00.003.003	Próprio	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, SOBREPOR, CABO 2,5MM2 COM TERMINAL DE COMPRESSÃO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL SOBREPOR 3/4", CURVA 90G, LUVAS E ABRAÇADEIRAS, CAIXA DE SOBREPOR TIPO CONDULETE COM CONEXÕES E FIXAÇÃO, INTERRUPTOR COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 3276/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	162,55	162,55
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,7000000	11,24	30,34
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4700000	3,88	32,86
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	4,54	9,08

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CNPJ: 10.783.898/0001-75

Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	2,0000000	5,56	11,12
Composição Auxiliar	8996	ORSE	Condutete em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	3,36	13,44
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,79	33,79
Composição Auxiliar	8006	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	4,0000000	1,58	6,32
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,26	1,04
					MO sem LS => Valor do BDI =>	36,25 38,90	LS => 31,25 Valor com BDI =>	67,50 201,45
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.014,50

11.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.135.26	Próprio	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" SOBREPOR E ABRAÇADEIRAS, CURVA 90G E CAIXA DE SOBREPOR TIPO CONDULETE COM CONEXÕES E TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 3276/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	143,74	143,74
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,7000000	11,24	30,34
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4700000	3,88	32,86
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,30	21,30
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	4,54	9,08
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	2,0000000	5,56	11,12
Composição Auxiliar	8996	ORSE	Condutete em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	3,36	13,44
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,26	1,04
					MO sem LS => Valor do BDI =>	32,61 34,40	LS => 28,10 Valor com BDI =>	60,71 178,14
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	4.453,50

11.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.00.004.008	Próprio	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V DUPLA (2 MÓDULOS) DE SOBREPOR, CABO 2,5MM2 COM TERMINAL DE COMPRESSÃO, ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL SOBREPOR 3/4", CURVA 90G, LUVAS E ABRAÇADEIRAS, CAIXA DE SOBREPOR TIPO CONDULETE COM CONEXÕES E FIXAÇÃO, TOMADA COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 93143/SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	189,66	189,66
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,7000000	11,24	41,58
Composição Auxiliar	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	2,0000000	5,56	11,12
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	4,54	9,08
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	8996	ORSE	Condutete em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	3,36	13,44
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,30	36,30
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	11,1000000	3,88	43,06
Composição Auxiliar	8006	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0000000	1,58	9,48
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,26	1,04
					MO sem LS => Valor do BDI =>	40,74 45,39	LS => 35,12 Valor com BDI =>	75,86 235,05
					Quant. =>	85,0000000	Preço Total =>	19.979,25

11.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.07.01	Próprio	PAR DE PONTOS INTERRUPTORES PARALELOS, INCLUSO CABO 2,5MM², ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM CURVAS 90G, LUVAS E ABRAÇADEIRAS, CAIXA 4X2" E TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 93138/SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	284,85	284,85
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,2000000	4,77	20,03
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,03	6,06
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,2000000	9,88	41,49



Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,4500000	11,24	27,53		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	14,7000000	3,88	57,03		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	10,78	21,56		
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	26,25	52,50		
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2100000	4,54	0,95		
Composição Auxiliar	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0000000	5,56	33,36		
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	7,43	14,86		
Composição Auxiliar	8006	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0000000	1,58	9,48		
					MO sem LS =>	71,83	LS =>	61,91	MO com LS =>	133,74
					Valor do BDI =>	68,17			Valor com BDI =>	353,02
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	706,04		

11.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.108.05	Próprio	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDO SOBREPOR 3/4" E ABRAÇADEIRAS, CABO 2,5MM2, CAIXA DE SOBREPOR TIPO CONDULETE COM CONEXÕES E TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 160613/IOPEs)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PT	1,0000000	116,87	116,87		
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,5000000	11,24	39,34		
Composição Auxiliar	8996	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	17,13	17,13		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0000000	3,36	13,44		
Composição Auxiliar	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,32	5,32		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,6000000	3,88	29,48		
Composição Auxiliar	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0000000	5,56	11,12		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,26	1,04		
					MO sem LS =>	25,36	LS =>	21,85	MO com LS =>	47,21
					Valor do BDI =>	27,97			Valor com BDI =>	144,84
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	4.345,20		

11.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	70,38	70,38		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	15,68	2,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3758000	19,67	7,39		
Insumo	00039394	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	60,54	60,54		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,57
					Valor do BDI =>	16,84			Valor com BDI =>	87,22
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	610,54		

11.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	10,91	10,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	15,68	0,74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,67	0,93		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	0,77	0,77		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00000000	8,47	8,47		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,27
					Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,52
					Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	405,60		

11.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,80	11,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,68	1,03		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,67	1,30		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,47	8,47		
					MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,77
					Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,62
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	219,30		

11.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,80	11,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,68	1,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,67	1,30



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CNPJ: 10.783.898/0001-75

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,47	8,47	
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,62
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	146,20

11.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,56	69,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	15,68	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,67	3,91	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,00	3,00	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,54	59,54	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,33
				Valor do BDI =>	16,64			Valor com BDI =>	86,20
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		431,00

11.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	72,79	72,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	15,68	4,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	19,67	5,37	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,20	3,60	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,54	59,54	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	17,42			Valor com BDI =>	90,21
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		451,05

11.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELT.51.01	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	80,65	80,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	19,67	5,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	15,68	4,23	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	1,0000000	71,11	71,11	
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	19,30			Valor com BDI =>	99,95
					Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>		199,90

11.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELT.00.005.002	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, INCLUSO TERMINAIS DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	473,25	473,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0202000	15,68	15,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0202000	19,67	20,06	
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,40	7,20	
Insumo	9294	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	430,00	430,00	
				MO sem LS =>	14,70	LS =>	12,67	MO com LS =>	27,37
				Valor do BDI =>	113,27			Valor com BDI =>	586,52
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1.173,04

11.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELT.00.005.001	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, INCLUSO TERMINAIS DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	504,96	504,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	15,68	20,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,67	26,02	
Insumo	8830	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. Disjuntor tripolar100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	Material	un	1,0000000	451,00	451,00	
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,40	7,20	
				MO sem LS =>	19,07	LS =>	16,43	MO com LS =>	35,50
				Valor do BDI =>	120,86			Valor com BDI =>	625,82
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		1.251,64

11.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	162,62	162,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,76	2,25
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,61	2,16
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	142,66	142,66
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	14,88	8,92
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,05	6,63

MO sem LS => 8,35 LS => 7,20 MO com LS => 15,55  
Valor do BDI => 38,92 Valor com BDI => 201,54  
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 2.015,40

11.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.00.006.00	Próprio	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, TIPO AC, INCLUSO TERMINAIS DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	182,52	182,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,67	11,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,68	9,40
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	148,84	148,84
Insumo	4669	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2	Material	un	8,0000000	1,56	12,48
				MO sem LS => 8,64 LS => 7,45 MO com LS => 16,09				
				Valor do BDI => 43,68 Valor com BDI => 226,20				
				Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.131,00				

11.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.00.006.00	Próprio	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 125A, SENSIBILIDADE DE ACORDO COM PROJETO, TIPO AC, INCLUSO TERMINAIS DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.442,31	1.442,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,67	11,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,68	9,40
Insumo	002417	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	Material	UN	1,0000000	1.401,91	1.401,91
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	8,0000000	2,40	19,20
				MO sem LS => 8,64 LS => 7,45 MO com LS => 16,09				
				Valor do BDI => 345,21 Valor com BDI => 1.787,52				
				Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.787,52				

11.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.56.08	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30*KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 8894/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	92,87	92,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,67	6,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,68	5,17
Insumo	00039470	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	81,21	81,21
				MO sem LS => 4,75 LS => 4,09 MO com LS => 8,84				
				Valor do BDI => 22,22 Valor com BDI => 115,09				
				Quant. => 12,0000000 Preço Total => 1.381,08				

11.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.27.20	Próprio	REAPERTO DE PARAFUSOS EM DISJUNTORES E BARRAMENTOS E LIMPEZA INTERNA/EXTERNA DE PAINEL DE BAIXA TENSÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,68	15,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,68	15,68
				MO sem LS => 6,13 LS => 5,29 MO com LS => 11,42				
				Valor do BDI => 3,75 Valor com BDI => 19,43				
				Quant. => 5,0000000 Preço Total => 97,15				

11.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.20.12	Próprio	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DIN ATÉ 50A (REF. 93659/SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,35	13,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780000	19,67	7,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780000	15,68	5,92
				MO sem LS => 5,44 LS => 4,69 MO com LS => 10,13				
				Valor do BDI => 3,19 Valor com BDI => 16,54				
				Quant. => 30,0000000 Preço Total => 496,20				

11.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.20.15	Próprio	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR ATÉ 250A (REF. 74130 E 93667/SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,67	9,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,68	7,84
				MO sem LS => 7,20 LS => 6,21 MO com LS => 13,41				
				Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 21,89				
				Quant. => 5,0000000 Preço Total => 109,45				

11.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.134.26	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR COM ALETAS, REFLETOR PARABÓLICO DE ALTO BRILHO, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 2 X 10W, FLUXO LUMINOSO >= 900 LM CADA LÂMPADA, FP>= 0,92, FIXADA COM 2 TIRANTES (INCLUSIVE LÂMPADAS LED). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,65	79,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,67	9,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000	15,68	3,07
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	m	2,0000000	5,07	10,14
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,34	0,68
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2,0000000	1,34	2,68
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	9,56	19,12
Insumo	00012232	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	34,70	34,70
				MO sem LS => 5,10 LS => 4,39 MO com LS => 9,49				
				Valor do BDI => 19,06 Valor com BDI => 98,71				

Quant. => 25,0000000 Preço Total => 2.467,75

11.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.00.002.007	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, REFLETOR PARABÓLICO DE ALTO BRILHO, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE ATÉ 20W, 2 X 20W, FLUXO LUMINOSO >= 1.850 LM CADA LÂMPADA, FP>= 0,92, FIXADA COM 2 TIRANTES E ROSCAS (INCLUSIVE LÂMPADAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	228,42	228,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3094000	19,67	6,08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1289000	15,68	2,02		
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,00000000	13,71	27,42		
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	m	2,00000000	5,07	10,14		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,00000000	0,34	0,68		
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2,00000000	1,34	2,68		
Insumo	10762	ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. LSE, da Lumiluz ou similar un	Material	un	1,00000000	179,40	179,40		
					MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,23
					Valor do BDI =>	54,67			Valor com BDI =>	283,09
					Quant. =>	70.00000000	Preço Total =>	19.816,30		

11.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.00.002.001	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,10	111,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	19,67	10,81		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	15,68	3,44		
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	89,70	89,70		
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	7,15	7,15		
					MO sem LS =>	5,90	LS =>	5,08	MO com LS =>	10,98
					Valor do BDI =>	26,59			Valor com BDI =>	137,69
					Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>			1.376,90

11.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELT.00.002.003	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED COMPACTA 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,30	44,30		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	15,68	3,49		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	19,67	10,53		
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29		
Insumo	13286	ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	Material	un	1,0000000	22,99	22,99		
					MO sem LS =>	5,80	LS =>	4,99	MO com LS =>	10,79
					Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	54,90
					Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>			549,00

11.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	39,57	39,57		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,76	1,12		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,61	1,08		
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,88	4,46		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,05	3,31		
					MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,77
					Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	49,04
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		196,16

11.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	7,72	7,72	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,76	0,37	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,61	0,36	
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar Conector mini-gar bronze estanhado para travamento de cabo junto parafuso esticador TEL-583	Material	un	1,0000000	4,41	4,41	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	14,88	1,48	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,05	1,10	
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	9,56
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		38,24

11.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	137,80	137,80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,76	0,60

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CNPJ: 10.783.898/0001-75

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,61	0,57	
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	132,49	132,49	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	14,88	2,38	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1600000	11,05	1,76	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	32,98			Valor com BDI =>	170,78
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.707,80

11.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,22	44,22	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	209,97	2,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	19,45	2,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	15,37	1,67	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90	
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	10,58			Valor com BDI =>	54,80
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		219,20

12			COBERTA					46.912,10	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	176,02	176,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,37	3,84	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,95	2,95	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	16,47	0,21	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	15,63	0,28	
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	Material	UN	3,0000000	0,05	0,15	
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3300000	60,35	19,91	
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000	18,30	4,02	
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3500000	186,76	65,36	
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000	35,86	7,88	
Insumo	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	1,5500000	45,68	70,80	
Insumo	00012627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,4400000	1,43	0,62	
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>	42,13			Valor com BDI =>	218,15
					Quant. =>	73.0000000	Preço Total =>		15.924,95

<b>12.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	56,98	56,98
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3684000	46,01	16,95
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0196000	36,77	0,72
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	27,23	0,94
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	70,17	0,30
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6316000	35,09	22,16
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0831000	41,60	3,45
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	42,74	0,18
Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0863000	30,48	2,63
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0074000	34,95	0,25
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0184000	73,39	1,35
Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0367000	91,64	3,36

Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	88,92	0,18		
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0043000	205,34	0,88		
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	36,15	2,04		
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2192000	5,73	1,25		
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0178000	5,11	0,09		
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0566000	4,44	0,25		
					MO sem LS =>	4,91	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,14
					Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	70,61
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>			4.942,70

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CIVIL.COBE.13	Próprio	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 30% do material. Ref.: (ORSE (277))	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	83,22	83,22		
Composição Auxiliar	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	9,98	9,98		
Composição Auxiliar	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	0,3000000	21,64	6,49		
Composição Auxiliar	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	Telhamento	m²	0,7000000	2,96	2,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,37	15,37		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,13	9,56		
Composição Auxiliar	198	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	0,3000000	101,93	30,57		
Insumo	2187	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar) un	Material	un	10,2000000	0,90	9,18		
					MO sem LS =>	22,59	LS =>	19,47	MO com LS =>	42,06
					Valor do BDI =>	19,91			Valor com BDI =>	103,13
					Quant. =>	252.5400000	Preço Total =>	26.044,45		

13			FORRO						948,66
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,90	31,90	
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	19,31	12,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	15,37	4,85	
Composição Auxiliar Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	42,15	1,05	
Insumo	00003315	SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,79	0,78	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	11,11	11,93	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	21,85	0,17	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	30,42	0,93	
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,04
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	39,53
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>		869,66

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	2,55	2,55		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0445000	19,31	0,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0223000	15,37	0,34		
Insumo	00003315	SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,5124000	0,79	0,40		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0762000	11,11	0,84		
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0015000	32,17	0,04		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0040000	21,85	0,08		
					MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,91
					Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,16
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	79,00		

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9677	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	58,51	58,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,76	1,69
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,62	1,99
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	8,0000000	1,41	11,28
Insumo	10054	ORSE	Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar	Material	m²	1,0500000	27,22	28,58
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5500000	14,88	8,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	11,05	4,97

MO sem LS => 7,06 LS => 6,09 MO com LS => 13,15  
Valor do BDI => 14,00 Valor com BDI => 72,51  
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 1.450,20

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7846	ORSE	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	106,39	106,39	
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	388,04	0,77	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,62	2,53	
Insumo	7563	ORSE	Soleira granito polido verde ubatuba 18 x 2cm	Material	m	1,0000000	92,68	92,68	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	14,88	10,41	
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,49
				Valor do BDI =>	25,46			Valor com BDI =>	131,85
					Quant. =>	9.6000000	Preço Total =>		1.265,76

15			PINTURAS					79.519,30	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,53	2,53	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,71	0,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,37	0,21	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	9,52	1,52	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,13
						Quant. =>	1.225,0000000	Preço Total =>	3.834,25

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,86	2,86	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,71	1,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	15,37	0,29	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	9,52	1,52	
MO sem LS =>					0,52	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,97
Valor do BDI =>					0,68			Valor com BDI =>	3,54
						Quant. =>	385,0000000	Preço Total =>	1.362,90

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,16	13,16	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	20,71	6,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,37	1,75	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	1,05	0,10	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	0	KG	1,5550200	3,12	4,85	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	16,30
						Quant. =>	1.225.0000000	Preço Total =>	19.967,50

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,39	15,39	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3860000	20,71	7,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	15,37	1,49	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0600000	1,05	0,06	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	0	KG	1,0430400	5,61	5,85	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	19,07
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	9.535,00

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,65	22,65	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	20,71	13,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,37	3,79	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	1,05	0,10	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	0	KG	1,5550200	3,12	4,85	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	5,98	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	28,07
						Quant. =>	385.0000000	Preço Total =>	10.806,95

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,13	11,13	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,71	3,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,37	1,06	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,79	6,20	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,79
						Quant. =>	1.725.0000000	Preço Total =>	23.787,75



15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,61	12,61
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	20,71	5,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	15,37	1,36
Composição Auxiliar	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,79	6,20
Insumo								
					MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,17
					Valor do BDI =>	3,01		4,68
							MO com LS =>	4,68
							Valor com BDI =>	15,62
					Quant. =>	385,0000000	Preço Total =>	6.013,70

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,54	1,54
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0541000	20,71	1,12
Composição Auxiliar	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	1,05	0,42
Insumo								
					MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	0,36		0,81
							MO com LS =>	0,81
							Valor com BDI =>	1,90
					Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	418,00

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,36	13,36
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	20,71	7,88
Composição Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	17,88	0,25
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	37,30	5,23
					MO sem LS =>	3,08	LS =>	2,66
					Valor do BDI =>	3,19		5,74
							MO com LS =>	5,74
							Valor com BDI =>	16,55
					Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	3.641,00

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	24,57	24,57
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	17,77	17,77
					MO sem LS =>	6,57	LS =>	5,66
					Valor do BDI =>	5,88		12,23
							MO com LS =>	12,23
							Valor com BDI =>	30,45
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	152,25

16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1			BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					37.023,89
Composição	11150	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	649,21	649,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62
Composição	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	14,37	8,62
Composição			Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m					
Insumo	11608	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm	Material	m²	1,0000000	607,28	607,28
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,88	14,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,05	11,05
					MO sem LS =>	13,93	LS =>	12,00
					Valor do BDI =>	155,38		25,93
							MO com LS =>	25,93
							Valor com BDI =>	804,59
					Quant. =>	2,7400000	Preço Total =>	2.204,57

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	civil.26.16.01	Próprio	TESTEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO, ALTURA 20CM, ESPESSURA 2CM. APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I. (REF. 11360/ORSE)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	81,53	81,53
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,45	7,78
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,7000000	0,77	0,53
Composição	1071	ORSE	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	Material	m²	0,2100000	348,69	73,22
Insumo								
					MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,83
					Valor do BDI =>	19,51		6,11
							MO com LS =>	6,11
							Valor com BDI =>	101,04
					Quant. =>	7,7800000	Preço Total =>	786,09

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	civil.26.16.02	Próprio	RESPALDO EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO, ALTURA 15CM, ESPESSURA 2CM. APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I. (REF. 11360/ORSE)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	63,05	63,05
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,45	7,78
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,7000000	0,77	0,53
Composição	1071	ORSE	Granito verde ubatuba polido esp=2cm	Material	m²	0,1570000	348,69	54,74
Insumo								
					MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,83
					Valor do BDI =>	15,09		6,11
							MO com LS =>	6,11
							Valor com BDI =>	78,14
					Quant. =>	8,6200000	Preço Total =>	673,56

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	civil.26.12.02	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (ref. SINAPI 85005)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	520,24	520,24

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CNPJ: 10.783.898/0001-75

Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,14	32,28	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,37	6,14	
Auxiliar									
Insumo	0000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	5,79	23,16	
Insumo	0001186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	458,66	458,66	
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	13,07	MO com LS =>	28,24
				Valor do BDI =>	124,52			Valor com BDI =>	644,76
						Quant. =>	11.2600000	Preço Total =>	7.259,99

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	451,94	451,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	18,72	14,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	15,37	6,73	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,00000000	25,04	50,08	
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,00000000	9,76	9,76	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,00000000	362,62	362,62	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	92,75	8,17	
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	7,74	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	108,17			Valor com BDI =>	560,11
						Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	5.601,10

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.11.01	Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	705,15	705,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	18,72	14,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	15,37	6,76	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,04	50,08	
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,76	9,76	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1469000	92,75	13,62	
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	610,33	610,33	
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	7,75	MO com LS =>	16,75
				Valor do BDI =>	168,77			Valor com BDI =>	873,92
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1.747,84

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	civil.26.05.01	Próprio	Cuba retangular de semi encaixe quadrada c/mesa, ou similar. Ref.: DECA L-830.17, cor branca (ref. ORSE 7712)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	848,94	848,94	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,37	15,37	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,72	18,72	
Auxiliar									
Insumo	3573	ORSE	Cuba de semi-encaixe Deca ref L-830, quadrada, com mesa, 40x40 cm, branco ou similar	Material	un	1,0000000	814,85	814,85	
				MO sem LS =>	14,18	LS =>	12,22	MO com LS =>	26,40
				Valor do BDI =>	203,19			Valor com BDI =>	1.052,13
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	8.417,04

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190454	SBC	LAVATORIO SUSPENSO LOUCA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	423,97	423,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2260000	14,81	32,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2260000	18,72	41,67	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,8000000	0,66	1,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	101,30	0,10	
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,8000000	2,07	1,65	
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	2,0000000	19,90	39,80	
Insumo	004066	SBC	LAVATORIO SUSPENSO LOUCA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA	Material	UN	1,0000000	245,13	245,13	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,15	0,12	
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	60,70	60,70	
				MO sem LS =>	31,49	LS =>	27,15	MO com LS =>	58,64
				Valor do BDI =>	101,47			Valor com BDI =>	525,44
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.050,88

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,87	105,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	18,72	1,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	15,37	0,46	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,32	0,04	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	103,58	103,58	
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	25,34			Valor com BDI =>	131,21
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		1.049,68

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

Composição	11748	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	293,69	293,69	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,76	1,88	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11	
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	17,17	17,17	
Insumo	12611	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	259,74	259,74	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,88	7,44	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,05	5,52	
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	6,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	70,29			Valor com BDI =>	363,98
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		727,96

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	281,91	281,91	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,22	0,09	
Insumo	8294	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	272,55	272,55	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,88	7,44	
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	3,44	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI =>	67,47			Valor com BDI =>	349,38
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.493,80

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,06	9,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,72	2,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,37	0,73	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,32	0,04	
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,44	5,44	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,22
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		100,98

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,03	36,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,72	2,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,37	0,73	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,32	0,04	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	32,41	32,41	
MO sem LS =>					1,53	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,84
Valor do BDI =>					8,62			Valor com BDI =>	44,65
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		446,50

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	110,44	110,44		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,62	1,08		
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar un	Material	un	1,0000000	104,90	104,90		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,88	4,46		
					MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,46
					Valor do BDI =>	26,43			Valor com BDI =>	136,87
					Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		273,74

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13112	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	220,44	220,44	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,62	1,08	
Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar un	Material	un	1,0000000	214,90	214,90	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,88	4,46	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	52,76			Valor com BDI =>	273,20
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.639,20

16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	220,44	220,44		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,62	1,08		
Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar un	Material	un	1,0000000	214,90	214,90		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,88	4,46		
					MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,46
					Valor do BDI =>	52,76			Valor com BDI =>	273,20
					Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		1.092,80

<b>16.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	184,84	184,84	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,62	1,08	
Insumo	13880	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" un	Material	un	1,0000000	179,30	179,30	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,88	4,46	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	44,24			Valor com BDI =>	229,08
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	458,16

17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					28.244,16	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal	Andaimes	m²xmês	1,0000000	11,31	11,31	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,76	0,60	
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0800000	4,23	0,33	
Insumo	4154	ORSE	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m Altura=1,20m	Serviços	m²xmês	1,0300000	7,46	7,68	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1600000	11,05	1,76	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0	H	0,0800000	11,80	0,94	
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,01
						Quant. =>	2.016,0000000	Preço Total =>	28.244,16

18			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						35.626,40
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.01.21	Próprio	Administração local	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,0000000	7.186,50	7.186,50	
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	150,0000000	27,63	4.144,50	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	101,40	3.042,00	
				MO sem LS =>	3.642,57	LS =>	3.139,53	MO com LS =>	6.782,10
				Valor do BDI =>	1.720,10			Valor com BDI =>	8.906,60
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	35.626,40

19			SERVIÇOS PRELIMINARES							774,51
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10308	ORSE	Limpeza de reservatório	Fossas Sépticas	m³	1,0000000	12,50	12,50		
Insumo	11088	ORSE	Limpeza de reservatório m3	Serviços	m³	1,0000000	12,50	12,50		
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00	
				Valor do BDI ==>	2,99			Valor com BDI ==>	15,49	
						Quant. ==>	3,3000000	Preço Total ==>	51,11	

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,40	7,40	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,76	1,88	
Auxiliar Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,05	5,52	
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,17
						Quant. =>	19,7200000	Preço Total =>	180,83

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,81	3,81	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	569,95	2,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	19,45	1,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	15,37	0,39	
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,72
						Quant. =>	19,7200000	Preço Total =>	93,07

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,90	33,90	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	567,66	16,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	19,45	7,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	15,37	6,28	
Composição Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	19,28	3,04	
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	6,69	MO com LS =>	14,46
				Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	42,01
						Quant. =>	10,7000000	Preço Total =>	449,50

20			IMPERMEABILIZAÇÃO					901,54
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	35,53	35,53

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CNPJ: 10.783.898/0001-75

Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	491,23	12,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	19,45	16,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	15,37	2,70
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	9,55	3,69

MO sem LS => 9,00      LS => 7,75      MO com LS => 16,75  
Valor do BDI => 8,50      Valor com BDI => 44,03  
**Quant. => 9,0200000      Preço Total => 397,15**

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8953	ORSE	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliéster resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela Poliéster R ou similar	Impermeabilização	m²	1,0000000	38,04	38,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,76	2,63
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,62	2,53
Insumo	9238	ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar kg	Material	kg	3,0000000	3,62	10,86
Insumo	9241	ORSE	Tela de poliéster 2x2mm p/impermeabilização, ref:Denvertela Poliéster R m2	Material	m²	1,0500000	3,70	3,88
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	14,88	10,41
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	11,05	7,73

MO sem LS => 9,74      LS => 8,40      MO com LS => 18,14  
Valor do BDI => 9,10      Valor com BDI => 47,14  
**Quant. => 10,7000000      Preço Total => 504,39**

21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
21.1	818	ORSE	Boia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	348,14	348,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,76	11,28
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,0000000	3,61	10,83
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	12,0000000	0,96	11,52
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	6,0000000	2,16	12,96
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,77	5,31
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,88	44,64
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	15,0000000	4,15	62,25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,05	33,15
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	00011891	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	20,0000000	5,56	111,20

MO sem LS => 41,78      LS => 36,01      MO com LS => 77,79  
Valor do BDI => 83,32      Valor com BDI => 431,46  
**Quant. => 1,0000000      Preço Total => 431,46**

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1205	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 3	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	148,25	148,25
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Soldável Provisórios	h	2,8300000	3,76	10,64
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5500000	3,67	9,35
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,3490000	72,41	25,27
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,88	37,94
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1000000	4,82	0,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,8300000	11,05	31,27
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,1960000	10,42	33,30

MO sem LS => 37,17      LS => 32,04      MO com LS => 69,21  
Valor do BDI => 35,48      Valor com BDI => 183,73  
**Quant. => 4,0000000      Preço Total => 734,92**

22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.1	017065	SBC	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	89,20	89,20
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5160000	15,37	84,78
Composição Auxiliar	004125	SBC	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	Material	UN	0,0100000	442,98	4,42
Insumo								

MO sem LS => 33,39      LS => 28,77      MO com LS => 62,16  
Valor do BDI => 21,35      Valor com BDI => 110,55  
**Quant. => 1,2000000      Preço Total => 132,66**

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.SEDI.20	Próprio	Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,16	2,16
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,37	1,53
Composição Auxiliar	1997	ORSE	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0050000	9,68	0,04
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava un	Material	un	0,0500000	11,80	0,59

MO sem LS => 0,60 LS => 0,52 MO com LS => 1,12  
Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,67  
Quant. => 485,5100000 Preço Total => 1.296,31

23			Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas					9.465,58	
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	57,81	57,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	15,68	3,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	19,67	4,98	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	16,04	8,02	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	38,90	40,84	
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,03
				Valor do BDI =>	13,83			Valor com BDI =>	71,64
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>		5.731,20

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	60,80	60,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,37	60,80	
				MO sem LS =>	23,94	LS =>	20,64	MO com LS =>	44,58
				Valor do BDI =>	14,55			Valor com BDI =>	75,35
					Quant. =>	1,6200000	Preço Total =>		122,06

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,24	11,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,68	2,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,67	3,34	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,16	5,24	
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,93
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>		376,11

23.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	148,68	148,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1900000	15,68	34,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1900000	19,67	43,07	
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	Material	UN	1,0000000	71,28	71,28	
				MO sem LS =>	31,55	LS =>	27,19	MO com LS =>	58,74
				Valor do BDI =>	35,58			Valor com BDI =>	184,26
						Quant. =>	9.0000000	Preço Total =>	1.658,34

23.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	92,54	92,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	15,68	6,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	19,67	7,77	
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	78,57	78,57	
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,60
				Valor do BDI =>	22,14			Valor com BDI =>	114,68
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		802,76

23.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	27,29	27,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	15,68	4,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	19,67	5,97	
Insumo	045206	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	Material	UN	1,0000000	16,56	16,56	
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,15
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	33,82
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		304,38

23.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,0000000	26,37	26,37	
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação kg	Material	kg	1,0000000	26,37	26,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	32,68
					Quant. =>	1,3500000	Preço Total =>		44,11

23.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	92,44	92,44
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	296,49	1,77



Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	50,49	0,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	15,37	10,12	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,90	6,82	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	19,03	4,83	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	55,00	68,75	
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	7,18	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	22,12			Valor com BDI =>	114,56
						Quant. =>	1,6200000	Preço Total =>	185,58

23.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	60,47	60,47	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	19,31	3,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	15,37	2,58	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	8,10	0,04	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0787000	0,58	0,04	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	9,50	0,03	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0804000	1,21	0,09	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	110,00	6,24	
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	47,30	47,47	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	112,76	0,74	
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	14,47			Valor com BDI =>	74,94
						Quant. =>	1,0800000	Preço Total =>	80,93

23.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	23,93	23,93	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1616000	19,31	3,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1616000	15,37	2,48	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	8,10	0,04	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0753000	0,58	0,04	
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	11,29	11,29	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	110,00	6,24	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	112,76	0,72	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	5,99	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	29,65
						Quant. =>	5,4000000	Preço Total =>	160,11

Total sem BDI 541.600,81  
Total do BDI 129.509,09  
Total Geral 671.109,90



**Obra**  
Reforma POLO INOVAÇÃO - Bloco B + Manutenção Reservatório + SPDA

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Paraíba  
SBC - 11/2022 - Paraíba  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
23,9352%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 86,19%  
Mensalista: 48,51%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.686,63</b>	<b>2,49 %</b>
1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	140	15,99	19,81	2.773,40	0,41 %
1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9	8,57	10,62	95,58	0,01 %
1.3	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12	6,25	7,74	92,88	0,01 %
1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21	6,51	8,06	169,26	0,03 %
1.5	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,3	3,52	4,36	40,54	0,01 %
1.6	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	258	7,40	9,17	2.365,86	0,35 %
1.7	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	2138	2,87	3,55	7.589,90	1,13 %
1.8	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	50	5,68	7,03	351,50	0,05 %
1.9		Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI)	m²	4,5	518,59	642,71	2.892,19	0,43 %
1.10		Próprio	ART DE EXECUÇÃO 2023	UN	1	254,59	315,52	315,52	0,05 %
	CIVIL.SEDI.								
	CIVIL.TX.01								
<b>2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>18.499,50</b>	<b>2,76 %</b>
2.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	200	35,53	44,03	8.806,00	1,31 %
2.2	10020	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m²	50	114,34	141,70	7.085,00	1,06 %
2.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	50	42,10	52,17	2.608,50	0,39 %
<b>3</b>			<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>					<b>856,70</b>	<b>0,13 %</b>
3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	10	69,13	85,67	856,70	0,13 %
<b>4</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>92.444,29</b>	<b>13,77 %</b>
4.1	87894	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	m²	200	5,17	6,40	1.280,00	0,19 %
4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	58	3,46	4,28	248,24	0,04 %
4.3	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	385	26,72	33,11	12.747,35	1,90 %
4.4	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1225	29,70	36,80	45.080,00	6,72 %
4.5	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	125	32,46	40,22	5.027,50	0,75 %
4.6	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	500	31,25	38,72	19.360,00	2,88 %
4.7	9677	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	120	58,51	72,51	8.701,20	1,30 %
<b>5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>17.845,82</b>	<b>2,66 %</b>
5.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.077,03	1.334,81	1.334,81	0,20 %
5.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	993,08	1.230,77	14.769,24	2,20 %
5.3	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	75	11,23	13,91	1.043,25	0,16 %
5.4	10204	ORSE	Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens	m²	3,2	176,14	218,29	698,52	0,10 %
<b>6</b>			<b>VIDROS</b>					<b>1.732,50</b>	<b>0,26 %</b>
6.1	CIVIL.01.20	Próprio	Vidro liso incolor 4mm instalado	M²	7,3	191,50	237,33	1.732,50	0,26 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>6.255,87</b>	<b>0,93 %</b>
7.1	11852	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	15	24,83	30,77	461,55	0,07 %

7.2	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incêndio - endereçável	un	4	150,71	186,78	747,12	0,11 %
7.3	ELT.00.002.004	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS SMD DE 2W, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSOS FIXADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	22,66	28,08	842,40	0,13 %
7.4	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	4	281,14	348,43	1.393,72	0,21 %
7.5	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	279,05	345,84	1.383,36	0,21 %
7.6	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	288,00	356,93	1.427,72	0,21 %
8			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
9			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>24.570,70</b>	<b>3,66 %</b>
9.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,5	13,65	16,91	1.124,51	0,17 %
9.2	ELT.55.01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM DE 60.000 BTU.	M	95	189,02	234,26	22.254,70	3,32 %
9.3	ELT.61.01	Próprio	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	50,60	62,71	1.191,49	0,18 %
10			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>92.850,47</b>	<b>13,84 %</b>
10.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30	4,77	5,91	177,30	0,03 %
10.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30	9,88	12,24	367,20	0,05 %
10.3	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	20	3,03	3,75	75,00	0,01 %
10.4	ELT.101.08	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 50 mm (2") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97668/SINAPI)	M	50	21,56	26,72	1.336,00	0,20 %
10.5	ELT.112.05	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 11749/ORSE)	M	50	20,82	25,80	1.290,00	0,19 %
10.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	11,24	13,93	1.393,00	0,21 %
10.7	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70	15,05	18,65	1.305,50	0,19 %
10.8	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	16,95	21,00	840,00	0,13 %
10.9	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	10,23	12,67	380,10	0,06 %
10.10	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	12,35	15,30	306,00	0,05 %
10.11	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	15	15,59	19,32	289,80	0,04 %
10.12	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	6,38	7,90	316,00	0,05 %
10.13	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	7,50	9,29	278,70	0,04 %
10.14	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	20	10,23	12,67	253,40	0,04 %
10.15	ELT.00.010.002	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TERMINAIS, TAMPAS E CURVAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39	59,50	73,74	2.875,86	0,43 %
10.16	ELT.03.01	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TERMINAIS, TAMPAS E CURVAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24	68,86	85,34	2.048,16	0,31 %
10.17	ELT.00.037	Próprio	SAÍDA LATERAL E CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA CONECTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM ELETROCALHAS. INCLUSO PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	17,31	21,45	643,50	0,10 %
10.18	ELT.00.038	Próprio	SAÍDA LATERAL E CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", PARA CONECTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM ELETROCALHAS. INCLUSO PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 11303/ORSE)	UN	15	23,68	29,34	440,10	0,07 %
10.19	8996	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	un	20	17,13	21,23	424,60	0,06 %
10.20	8997	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	10	19,97	24,74	247,40	0,04 %
10.21	ELT.123.08	Próprio	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar (REF.: 08896/ORSE).	UN	10	41,00	50,81	508,10	0,08 %
10.22	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	30	5,32	6,59	197,70	0,03 %
10.23	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	20,39	25,27	505,40	0,08 %
10.24	CAB.00.01.01	Próprio	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO SIMPLES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35	378,40	468,97	16.413,95	2,45 %
10.25	CAB.00.01.02	Próprio	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, DUPLO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75	442,54	548,46	41.134,50	6,13 %
10.26	CAB.00.01.04	Próprio	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, QUÁDRUPLO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	648,70	803,96	16.079,20	2,40 %

10.27	ELT.00.011.	Próprio	REINSTALAÇÃO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6, INCLUSIVE GUIA (SEM FORNECIMENTO DE CABO UTP)	M	100	7,89	9,77	977,00	0,15 %
10.28	ELT.00.011.	Próprio	CABO UTP 4 PARES CAT 6, INCLUSIVE GUIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100	14,10	17,47	1.747,00	0,26 %
11			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>154.639,97</b>	<b>23,04 %</b>
11.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30	4,77	5,91	177,30	0,03 %
11.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30	9,88	12,24	367,20	0,05 %
11.3	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	20	3,03	3,75	75,00	0,01 %
11.4	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	2	33,31	41,28	82,56	0,01 %
11.5	ELT.20.05	Próprio	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM COM ESCAVAÇÃO E RETIRADA DE ENTULHOS (ATÉ A PROFUNDIDADE DE 1.5M)	UN	10	44,43	55,06	550,60	0,08 %
11.6	ELT.68.08	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9m (LARG x COMP x PROFUNDIDADE) CONFORME DETALHE EM PROJETO. (REF.: 97888/SINAPI)	UN	5	520,21	644,72	3.223,60	0,48 %
11.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10	60,80	75,35	753,50	0,11 %
11.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	10	23,69	29,36	293,60	0,04 %
11.9	ELT.101.08	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 50 mm (2") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97668/SINAPI)	M	100	21,56	26,72	2.672,00	0,40 %
11.10	ELT.112.05	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 11749/ORSE)	M	50	20,82	25,80	1.290,00	0,19 %
11.11	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	11,24	13,93	1.393,00	0,21 %
11.12	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	15,05	18,65	1.865,00	0,28 %
11.13	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	16,95	21,00	1.050,00	0,16 %
11.14	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	10,23	12,67	380,10	0,06 %
11.15	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	12,35	15,30	459,00	0,07 %
11.16	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	15	15,59	19,32	289,80	0,04 %
11.17	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	6,38	7,90	316,00	0,05 %
11.18	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	7,50	9,29	371,60	0,06 %
11.19	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	20	10,23	12,67	253,40	0,04 %
11.20	ELT.00.010.002	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TERMINAIS, TAMPAS E CURVAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39	59,50	73,74	2.875,86	0,43 %
11.21	ELT.03.01	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TERMINAIS, TAMPAS E CURVAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24	68,86	85,34	2.048,16	0,31 %
11.22	ELT.00.037	Próprio	SAÍDA LATERAL E CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA CONECTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM ELETROCALHAS. INCLUSO PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	17,31	21,45	643,50	0,10 %
11.23	ELT.00.038	Próprio	SAÍDA LATERAL E CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", PARA CONECTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM ELETROCALHAS. INCLUSO PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 11303/ORSE)	UN	10	23,68	29,34	293,40	0,04 %
11.24	8996	ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	un	20	17,13	21,23	424,60	0,06 %
11.25	8997	ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	10	19,97	24,74	247,40	0,04 %
11.26	ELT.123.08	Próprio	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar (REF.: 08896/ORSE).	UN	10	41,00	50,81	508,10	0,08 %
11.27	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condutele caixa 4" x 2"	un	30	5,32	6,59	197,70	0,03 %
11.28	ELT.16.01	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA DISJUNTOR GERAL (ESPAÇO COMPATÍVEL), COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFASICO DE 100A, BARRAMENTOS DE DERIVAÇÃO DE 40A, INCLUSO BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	414,10	513,21	1.026,42	0,15 %
11.29	ELT.50.07	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 34 DISJUNTORES DIN TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA DISJUNTOR GERAL (ESPAÇO COMPATÍVEL), COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFASICO DE 150A, BARRAMENTOS DE DERIVAÇÃO DE 40A, INCLUSO BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF.: 74131/006/SINAPI)	UN	1	703,70	872,13	872,13	0,13 %
11.30	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	20,39	25,27	505,40	0,08 %
11.31	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	3,88	4,80	2.880,00	0,43 %

11.32	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	600	6,07	7,52	4.512,00	0,67 %
11.33	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300	8,53	10,57	3.171,00	0,47 %
11.34	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300	10,82	13,40	4.020,00	0,60 %
11.35	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300	17,18	21,29	6.387,00	0,95 %
11.36	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	300	27,76	34,40	10.320,00	1,54 %
11.37	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	300	38,67	47,92	14.376,00	2,14 %
11.38	ELT.109.05	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 11413/ORSE)	M	100	12,62	15,64	1.564,00	0,23 %
11.39	ELT.121.05	Próprio	PONTO DE LUZ DE SOBREPOR EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDO ROSCÁVEL SOBREPOR 3/4" E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÃO, CABO 2,5MM2, CAIXA DE SOBREPOR TIPO CONDULETE COM CONEXÕES E TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 93128/SINAPI).	PT	93	105,23	130,41	12.128,13	1,81 %
11.40	ELT.00.003.003	Próprio	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, SOBREPOR, CABO 2,5MM2 COM TERMINAL DE COMPRESSÃO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL SOBREPOR 3/4", CURVA 90G, LUVAS E ABRAÇADEIRAS, CAIXA DE SOBREPOR TIPO CONDULETE COM CONEXÕES E FIXAÇÃO, INTERRUPTOR COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 3276/ORSE)	PT	10	162,55	201,45	2.014,50	0,30 %
11.41	ELT.135.26	Próprio	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" SOBREPOR E ABRAÇADEIRAS, CURVA 90G E CAIXA DE SOBREPOR TIPO CONDULETE COM CONEXÕES E TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 3276/ORSE)	PT	25	143,74	178,14	4.453,50	0,66 %
11.42	ELT.00.004.008	Próprio	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V DUPLA (2 MÓDULOS) DE SOBREPOR, CABO 2,5MM2 COM TERMINAL DE COMPRESSÃO, ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL SOBREPOR 3/4", CURVA 90G, LUVAS E ABRAÇADEIRAS, CAIXA DE SOBREPOR TIPO CONDULETE COM CONEXÕES E FIXAÇÃO, TOMADA COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 93143/SINAPI)	PT	85	189,66	235,05	19.979,25	2,98 %
11.43	ELT.07.01	Próprio	PAR DE PONTOS INTERRUPTORES PARALELOS, INCLUSO CABO 2,5MM², ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM CURVAS 90G, LUVAS E ABRAÇADEIRAS, CAIXA 4X2" E TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 93138/SINAPI)	PT	2	284,85	353,02	706,04	0,11 %
11.44	ELT.108.05	Próprio	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDO SOBREPOR 3/4" E ABRAÇADEIRAS, CABO 2,5MM2, CAIXA DE SOBREPOR TIPO CONDULETE COM CONEXÕES E TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 160613/IOPES)	PT	30	116,87	144,84	4.345,20	0,65 %
11.45	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	7	70,38	87,22	610,54	0,09 %
11.46	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	30	10,91	13,52	405,60	0,06 %
11.47	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15	11,80	14,62	219,30	0,03 %
11.48	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10	11,80	14,62	146,20	0,02 %
11.49	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5	69,56	86,20	431,00	0,06 %
11.50	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5	72,79	90,21	451,05	0,07 %
11.51	ELT.51.01	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	80,65	99,95	199,90	0,03 %
11.52	ELT.00.005.002	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, INCLUSO TERMINAIS DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	473,25	586,52	1.173,04	0,17 %
11.53	ELT.00.005.001	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, INCLUSO TERMINAIS DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	504,96	625,82	1.251,64	0,19 %
11.54	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	10	162,62	201,54	2.015,40	0,30 %
11.55	ELT.00.006.002	Próprio	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, TIPO AC, INCLUSO TERMINAIS DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	182,52	226,20	1.131,00	0,17 %
11.56	ELT.00.006.001	Próprio	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 125A, SENSIBILIDADE DE ACORDO COM PROJETO, TIPO AC, INCLUSO TERMINAIS DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.442,31	1.787,52	1.787,52	0,27 %
11.57	ELT.56.08	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 8894/ORSE)	UN	12	92,87	115,09	1.381,08	0,21 %
11.58	ELT.27.20	Próprio	REAPERTO DE PARAFUSOS EM DISJUNTORES E BARRAMENTOS E LIMPEZA INTERNA/EXTERNA DE PAINEL DE BAIXA TENSÃO	UN	5	15,68	19,43	97,15	0,01 %
11.59	ELT.20.12	Próprio	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DIN ATÉ 50A (REF. 93659/SINAPI)	UN	30	13,35	16,54	496,20	0,07 %
11.60	ELT.20.15	Próprio	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR ATÉ 250A (REF. 74130 E 93667/SINAPI)	UN	5	17,67	21,89	109,45	0,02 %
11.61	ELT.134.26	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, REFLETOR PARABÓLICO DE ALTO BRILHO, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 2 X 10W, FLUXO LUMINOSO >= 900 LM CADA LÂMPADA, FP>= 0,92, FIXADA COM 2 TIRANTES (INCLUSIVE LÂMPADAS LED), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25	79,65	98,71	2.467,75	0,37 %



11.62	ELT.00.002.007	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, REFLETOR PARABÓLICO DE ALTO BRILHO, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE ATÉ 20W, 2 X 20W, FLUXO LUMINOSO >= 1.850 LM CADA LÂMPADA, FP>= 0,92, FIXADA COM 2 TIRANTES E ROSCAS (INCLUSIVE LÂMPADAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70	228,42	283,09	19.816,30	2,95 %
11.63	ELT.00.002.001	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	111,10	137,69	1.376,90	0,21 %
11.64	ELT.00.002.003	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED COMPACTA 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	44,30	54,90	549,00	0,08 %
11.65	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	4	39,57	49,04	196,16	0,03 %
11.66	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	4	7,72	9,56	38,24	0,01 %
11.67	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	10	137,80	170,78	1.707,80	0,25 %
11.68	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	44,22	54,80	219,20	0,03 %
12			<b>COBERTA</b>					<b>46.912,10</b>	<b>6,99 %</b>
12.1	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73	176,02	218,15	15.924,95	2,37 %
12.2	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	70	56,98	70,61	4.942,70	0,74 %
12.3	CIVIL.COBE.13	Próprio	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 30% do material. Ref.: (ORSE 277))	m²	252,54	83,22	103,13	26.044,45	3,88 %
13			<b>FORRO</b>					<b>948,66</b>	<b>0,14 %</b>
13.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	22	31,90	39,53	869,66	0,13 %
13.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	25	2,55	3,16	79,00	0,01 %
14			<b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.715,96</b>	<b>0,40 %</b>
14.1	9677	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	20	58,51	72,51	1.450,20	0,22 %
14.2	7846	ORSE	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm	m	9,6	106,39	131,85	1.265,76	0,19 %
15			<b>PINTURAS</b>					<b>79.519,30</b>	<b>11,85 %</b>
15.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1225	2,53	3,13	3.834,25	0,57 %
15.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	385	2,86	3,54	1.362,90	0,20 %
15.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1225	13,16	16,30	19.967,50	2,98 %
15.4	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	500	15,39	19,07	9.535,00	1,42 %
15.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	385	22,65	28,07	10.806,95	1,61 %
15.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1725	11,13	13,79	23.787,75	3,54 %
15.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	385	12,61	15,62	6.013,70	0,90 %
15.8	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	220	1,54	1,90	418,00	0,06 %
15.9	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	220	13,36	16,55	3.641,00	0,54 %
15.10	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	5	24,57	30,45	152,25	0,02 %
16			<b>BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>37.023,89</b>	<b>5,52 %</b>
16.1	11150	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	m²	2,74	649,21	804,59	2.204,57	0,33 %
16.2	civil.26.16.01	Próprio	TESTEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO, ALTURA 20CM, ESPESSURA 2CM, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I. (REF. 11360/ORSE)	m	7,78	81,53	101,04	786,09	0,12 %
16.3	civil.26.16.02	Próprio	RESPALDO EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO, ALTURA 15CM, ESPESSURA 2CM, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I. (REF. 11360/ORSE)	m	8,62	63,05	78,14	673,56	0,10 %
16.4	civil.26.12.0	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (ref. SINAPI 85005)	m²	11,26	520,24	644,76	7.259,99	1,08 %
16.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	451,94	560,11	5.601,10	0,83 %
16.6	CIVIL.11.01	Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	705,15	873,92	1.747,84	0,26 %
16.7	civil.26.05.01	Próprio	Cuba retangular de semi encaixe quadrada c/ mesa, ou similar. Ref.: DECA L.830.17, cor branca (ref. ORSE 7712)	un	8	848,94	1.052,13	8.417,04	1,25 %
16.8	190454	SBC	LAVATORIO SUSPENSO LOUCA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA	UN	2	423,97	525,44	1.050,88	0,16 %
16.9	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	105,87	131,21	1.049,68	0,16 %
16.10	11748	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	2	293,69	363,98	727,96	0,11 %
16.11	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	10	281,91	349,38	3.493,80	0,52 %
16.12	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	9,06	11,22	100,98	0,02 %
16.13	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	36,03	44,65	446,50	0,07 %



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CNPJ: 10.783.898/0001-75

16.14	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	110,44	136,87	273,74	0,04 %
16.15	13112	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	220,44	273,20	1.639,20	0,24 %
16.16	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	220,44	273,20	1.092,80	0,16 %
16.17	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	184,84	229,08	458,16	0,07 %
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>28.244,16</b>	<b>4,21 %</b>
17.1	13311	ORSE	Andaime metálico facheiro - locação mensal	m²xmês	2016	11,31	14,01	28.244,16	4,21 %
<b>18</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>35.626,40</b>	<b>5,31 %</b>
18.1	CIVIL.01.21	Próprio	Administração local	mês	4	7.186,50	8.906,60	35.626,40	5,31 %
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>774,51</b>	<b>0,12 %</b>
19.1	10308	ORSE	Limpeza de reservatório	m³	3,3	12,50	15,49	51,11	0,01 %
19.2	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	19,72	7,40	9,17	180,83	0,03 %
19.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	19,72	3,81	4,72	93,07	0,01 %
19.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	10,7	33,90	42,01	449,50	0,07 %
<b>20</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>901,54</b>	<b>0,13 %</b>
20.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	9,02	35,53	44,03	397,15	0,06 %
20.2	8953	ORSE	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela Poliester R ou similar	m²	10,7	38,04	47,14	504,39	0,08 %
<b>21</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>1.166,38</b>	<b>0,17 %</b>
21.1	818	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1	348,14	431,46	431,46	0,06 %
21.2	1205	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 3	un	4	148,25	183,73	734,92	0,11 %
<b>22</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.428,97</b>	<b>0,21 %</b>
22.1	017065	SBC	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA	m³	1,2	89,20	110,55	132,66	0,02 %
22.2		Próprio	Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE)	m²	485,51	2,16	2,67	1.296,31	0,19 %
<b>23</b>			<b>Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas</b>					<b>9.465,58</b>	<b>1,41 %</b>
23.1	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	80	57,81	71,64	5.731,20	0,85 %
23.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,62	60,80	75,35	122,06	0,02 %
23.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27	11,24	13,93	376,11	0,06 %
23.4	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	9	148,68	184,26	1.658,34	0,25 %
23.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7	92,54	114,68	802,76	0,12 %
23.6	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	9	27,29	33,82	304,38	0,05 %
23.7	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	1,35	26,37	32,68	44,11	0,01 %
23.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,62	92,44	114,56	185,58	0,03 %
23.9	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1,08	60,47	74,94	80,93	0,01 %
23.10	101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	5,4	23,93	29,65	160,11	0,02 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>541.600,81</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>129.509,09</b>
<b>Total Geral</b>	<b>671.109,90</b>



Obra  
Reforma POLO INOVAÇÃO - Bloco B + Manutenção Reservatório + SPDA

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Paraíba  
SBC - 11/2022 - Paraíba  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

B.D.I.  
23,9352%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 86,19%  
Mensalista: 48,51%

Planilha Orçamentária Resumida

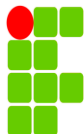
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.686,63	2,49 %
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	18.499,50	2,76 %
3	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	856,70	0,13 %
4	REVESTIMENTOS	92.444,29	13,77 %
5	ESQUADRIAS	17.845,82	2,66 %
6	VIDROS	1.732,50	0,26 %
7	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	6.255,87	0,93 %
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00	0,00 %
9	CLIMATIZAÇÃO	24.570,70	3,66 %
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	92.850,47	13,84 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	154.639,97	23,04 %
12	COBERTA	46.912,10	6,99 %
13	FORRO	948,66	0,14 %
14	PISO E PAVIMENTAÇÃO	2.715,96	0,40 %
15	PINTURAS	79.519,30	11,85 %
16	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	37.023,89	5,52 %
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.244,16	4,21 %
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.626,40	5,31 %
19	SERVIÇOS PRELIMINARES	774,51	0,12 %
20	IMPERMEABILIZAÇÃO	901,54	0,13 %
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.166,38	0,17 %
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.428,97	0,21 %
23	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	9.465,58	1,41 %

Total sem BDI	541.600,81
Total do BDI	129.509,09
Total Geral	671.109,90

**CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO DO BDI E DO VALOR DA OBRA DE REFORMA BLOCO B, RESERVATÓRIO E SPDA - POLO INOVAÇÃO**

ETAPA DA OBRA	MÃO-DE-OBRA (R\$)	MATERIAL (R\$)	TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)	TOTAL DO BDI (R\$)	%M.O.	%MAT.	VALOR PARCIAL COM BDI (R\$)
REFORMA BLOCO B, RESERVATÓRIO E SPDA - POLO	170.821,92	370.778,89	541.600,81	129.633,48	31,54	68,46	671.109,90
TOTAL PARCIAL DA OBRA (R\$)							541.600,81
TOTAL DO BDI (R\$)							129.633,48
<b>TOTAL DA OBRA (R\$)</b>							<b>671.109,90</b>

DESCRIÇÃO	VALORES
Valor da Mão-de-Obra sem BDI - VMO	R\$ 170.821,92
Valor Total da Obra sem BDI - VT	R\$ 541.600,81
Alíq. ISS praticada em João Pessoa (%ISS)	5,00%
Fórmula do ISS proporcional: %ISSp = (VMO/VT) x %ISS	
<b>%ISSp:</b>	<b>1,58%</b>

 <b>INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA</b>	
<b>OBRA: REFORMA BLOCO B, RESERVATÓRIO E SPDA - POLO INOVAÇÃO</b>	
<b>1. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)</b>	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS	PORCENTAGEM ADOTADA
Custo de Administração Central –	3,00%
Seguro e Garantia - SG	0,80%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – MI	0,97%
Custo Financeiro – CI	0,59%
<b>2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)</b>	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM ADOTADA (%)
Custos Tributários - Total - T	9,73%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%
Tributos Federais (PIS)	0,65%
Tributos Federais (COFINS)	3,00%
Tributos Estaduais	-
Tributos Municipais (ISS)	1,58%
Margem de contribuição bruta (benefícios ou lucro) - L	6,16%
Fórmula: $BDI = ((1 + (AC + SG + MI)) * (1 + CI) * (1 + L)) / (1 - T) - 1$	
<b>3. TAXA DE BDI (BDI):</b>	<b>23,9352%</b>
<b>Obs1:</b> Os índices obedecem ao Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário	
<b>Obs2:</b> A taxa do ISS incide sobre a mão-de-obra conforme a Lei Complementar nº 116/2003	



Obra  
Reforma POLO INOVAÇÃO - Bloco B + Manutenção Reservatório + SPDA

Bancos  
SINAPI - 11/2022 -  
Paraíba  
SBC - 11/2022 - Paraíba  
ORSE - 11/2022 -  
Sergipe

B.D.I.  
23,9352%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 86,19%  
Mensalista: 48,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 16.686,63	75,00% 12.514,97	25,00% 4.171,66		
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00% 18.499,50			50,00% 9.249,75	50,00% 9.249,75
3	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	100,00% 856,70		100,00% 856,70		
4	REVESTIMENTOS	100,00% 92.444,29		70,00% 64.711,00	30,00% 27.733,29	
5	ESQUADRIAS	100,00% 17.845,82			100,00% 17.845,82	
6	VIDROS	100,00% 1.732,50			100,00% 1.732,50	
7	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 6.255,87				100,00% 6.255,87
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 0,00		100,00% 0,00		
9	CLIMATIZAÇÃO	100,00% 24.570,70		100,00% 24.570,70		
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00% 92.850,47			50,00% 46.425,24	50,00% 46.425,24
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 154.639,97			50,00% 77.319,99	50,00% 77.319,99
12	COBERTA	100,00% 46.912,10		30,00% 14.073,63	50,00% 23.456,05	20,00% 9.382,42
13	FORRO	100,00% 948,66			100,00% 948,66	
14	PISO E PAVIMENTAÇÃO	100,00% 2.715,96			100,00% 2.715,96	
15	PINTURAS	100,00% 79.519,30			60,00% 47.711,58	40,00% 31.807,72
16	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100,00% 37.023,89			40,00% 14.809,56	60,00% 22.214,33
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 28.244,16	25,00% 7.061,04	25,00% 7.061,04	25,00% 7.061,04	25,00% 7.061,04
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 35.626,40	25,00% 8.906,60	25,00% 8.906,60	25,00% 8.906,60	25,00% 8.906,60
19	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 774,51	50,00% 387,26	50,00% 387,26		
20	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 901,54		50,00% 450,77	50,00% 450,77	
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 1.166,38			50,00% 583,19	50,00% 583,19
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.428,97			50,00% 714,49	50,00% 714,49
23	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	100,00% 9.465,58	25,00% 2.366,40	25,00% 2.366,40	25,00% 2.366,40	25,00% 2.366,40
Porcentagem			4,65%	19,01%	43,22%	33,12%
Custo			31.236,26	127.555,75	290.030,86	222.287,02
Porcentagem Acumulado			4,65%	23,66%	66,88%	100,0%
Custo Acumulado			31.236,26	158.792,01	448.822,87	671.109,90