



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) n° 004/2023
(Processo Administrativo n.º 23381.003046.2023-43)



Obra
REPAROS E COMPLEMENTO GUARDA CORPO / CORRIMÃO - PRINCESA ISABEL

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Paraíba
ORSE - 02/2023 - Sergipe

B.D.I.
23,001%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

Planilha Orçamentária Analítica

		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.467,54
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.SEDI.19	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	393,82	393,82	
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	373,57	3,73	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,23	19,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,47	30,94	
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	275,00	275,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
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 =>	20,65	LS =>	17,40	MO com LS =>	38,05
				Valor do BDI =>	90,58			Valor com BDI =>	484,40
						Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	2.179,80
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.TX.01	Próprio	ART DE EXECUÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	233,94	233,94	
Insumo	COT.CIVIL.09	Próprio	ART OBRA OU SERVIÇO REF. 2020	Taxas	UND	1,0000000	233,94	233,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,80			Valor com BDI =>	287,74
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	287,74
2			ESTRUTURA METÁLICA					336.876,21	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.SEDI.16	Próprio	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2", para arremates (REF.:5049/ORSE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	47,04	47,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,57	4,89	
Insumo	4968	ORSE	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2"	Material	m	1,0500000	39,23	41,19	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	8,0000000	0,12	0,96	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	57,85
						Quant. =>	525,0000000	Preço Total =>	30.371,25
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.01.76	Próprio	COMPLEMENTO INTERMEDIARIO DE DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	153,31	153,31	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,98	4,19	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,42	3,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,57	1,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,47	1,08	
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	0,0010000	574,47	0,57	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	35,54	8,88	
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,0000000	26,67	133,35	
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	3,71	MO com LS =>	8,12
				Valor do BDI =>	35,26			Valor com BDI =>	188,57
						Quant. =>	614,0000000	Preço Total =>	115.781,98
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.01.28	Próprio	COMPLEMENTO DE GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 60MM, INCLUSO SUPORTES VERTICAIS E HORIZONTAIS NO MESMO TUBO ATÉ 25CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	1,0000000	164,21	164,21	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,98	10,49	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,42	9,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,57	1,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,47	1,08	
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	0,0010000	574,47	0,57	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2000000	35,54	7,10	
Insumo	00021014	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	105,31	105,31	
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,3800000	75,26	28,59	
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	7,95	MO com LS =>	17,38
				Valor do BDI =>	37,76			Valor com BDI =>	201,97
						Quant. =>	614,0000000	Preço Total =>	124.009,58
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.SEDI.48	Próprio	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria. (Ref.: ORSE/12188)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	182,99	182,99	

Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	533,16	1,59
Auxiliar								
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,42	5,82
Auxiliar								
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,98	6,29
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,47	7,73
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,57	5,87
Auxiliar								
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,6000000	35,54	21,32
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,3300000	57,67	134,37
					MO sem LS =>	10,70	LS =>	9,02
					Valor do BDI =>	42,08	MO com LS =>	19,72
							Valor com BDI =>	225,07
					Quant. =>	260,0000000	Preço Total =>	58.518,20

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.ESQV.00	Próprio	Suporte metálico para corrimão ref. CG 028 Alcoa. Ref.: ORSE 4389	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000	25,63	25,63
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,23	3,84
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,47	3,09
Auxiliar								
Insumo	3758	ORSE	Suporte metálico para corrimão ref. CG 028 Alcoa ou similar	Material	m	1,0000000	18,70	18,70
					MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,41
					Valor do BDI =>	5,89	MO com LS =>	5,26
							Valor com BDI =>	31,52
					Quant. =>	260,0000000	Preço Total =>	8.195,20

3			PINTURA					42.786,89
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.PINT.12	Próprio	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02. (REF.: 8040/ORSE)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,73	9,73
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,47	7,73
Auxiliar								
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1000000	20,09	2,00
					MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,58
					Valor do BDI =>	2,23	MO com LS =>	5,64
							Valor com BDI =>	11,96
					Quant. =>	365,2800000	Preço Total =>	4.368,74

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.PINT.11	Próprio	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 (REF.: 4078/ORSE)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,56	8,56
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,47	1,54
Auxiliar								
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,81	4,16
Auxiliar								
Insumo	3204	ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams	Material	I	0,0900000	23,50	2,11
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	3,03	0,75
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,89
					Valor do BDI =>	1,96	MO com LS =>	4,14
							Valor com BDI =>	10,52
					Quant. =>	365,2800000	Preço Total =>	3.842,74

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	36,94	36,94
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	20,81	28,21
Auxiliar								
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	20,09	0,51
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	32,25	8,22
					MO sem LS =>	11,11	LS =>	9,36
					Valor do BDI =>	8,49	MO com LS =>	20,47
							Valor com BDI =>	45,43
					Quant. =>	761,0700000	Preço Total =>	34.575,41

4			ESQUADRIAS					12.077,56
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.01.77	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 250X250 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (Ref.: SINAPI (102184))	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	4.909,54	4.909,54
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	15,47	48,91
Auxiliar								
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	16,26	52,89
Auxiliar								
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	141,47	282,94
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	6,2500000	480,00	3.000,00
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	762,40	1.524,80
					MO sem LS =>	40,37	LS =>	34,00
					Valor do BDI =>	1.129,24	MO com LS =>	74,37
							Valor com BDI =>	6.038,78
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	12.077,56

5			FORRO					13.084,80
5.1	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	31,83	31,83
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	19,42	12,25
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	15,47	4,88
Auxiliar								
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	40,72	1,01

Insumo	00003315	SINAPI	GESSO 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	11,02	11,83	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	24,45	0,19	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	29,16	0,89	
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	5,97	MO com LS =>	13,05
				Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	39,15
				Quant. =>		300,8000000	Preço Total =>		11.776,32

5.2	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	3,54	3,54		
Composição	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713000	19,42	1,38		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	15,47	2,16		
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,35
				Quant. =>		300,8000000	Preço Total =>		1.308,48

6			COBERTA					78.433,62	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.06.16	Próprio	Retirada de telhas em policarbonato (REF.: 72230/SINAPI)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	7,73	7,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,47	7,73	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,50
					Quant. =>	273,6000000	Preço Total =>		2.599,20

6.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CIVIL.15.16	Próprio	COBERTURA COM TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, PRÉ-PINTADA, ESP.=0,6mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (REF.: 94216/SINAPI E 1080013/CAERN)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	203,35	203,35		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,03	7,61		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,78	6,31		
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	0,0009000	16,52	0,01		
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	0,0012000	15,71	0,01		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,03	8,42		
Insumo	4833	ORSE	Telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,6 mm m2	Material	m²	1,1000000	164,54	180,99		
					MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,84	MO com LS =>	10,59
					Valor do BDI =>	46,77			Valor com BDI =>	250,12
					Quant. =>	273,6000000	Preço Total =>			68.432,83

6.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CIVIL.PINT.12	Próprio	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02. (REF.: 8040/ORSE)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,73	9,73		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,47	7,73		
Composição Auxiliar Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1000000	20,09	2,00		
					MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,64
					Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	11,96
					Quant. =>		92,8800000	Preço Total =>		1.110,84

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,13	18,13		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	20,81	14,10		
Auxiliar Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	20,09	0,22		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	34,78	3,81		
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	4,68	MO com LS =>	10,23
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	22,30
					Quant. =>	92,8800000	Preço Total =>		2.071,22

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	36,94	36,94	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	20,81	28,21	
Auxiliar Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	20,09	0,51	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	32,25	8,22	
				MO sem LS =>	11,11	LS =>	9,36	MO com LS =>	20,47
				Valor do BDI =>	8,49			Valor com BDI =>	45,43
						Quant. =>	92,8800000	Preço Total =>	4.219,53

7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						428,80	
7.1	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	2,18	2,18		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	15,47	1,54		
Auxiliar Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material		kg	0,0050000	10,17	0,05		
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material		un	0,0500000	11,80	0,59		
					MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,68

Quant. => 160,0000000 Preço Total => 428,80

8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						23.939,56
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.865,73	4.865,73	
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	72,60	72,60	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.334,56	4.334,56	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51	
				MO sem LS =>	2.392,08	LS =>	2.015,08	MO com LS =>	4.407,16
				Valor do BDI =>	1.119,16			Valor com BDI =>	5.984,89
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	23.939,56

Total sem BDI 414.735,67
Total do BDI 95.359,31
Total Geral 510.094,98

VINICIUS CABRAL DE MELO FILHO
Diretor

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2", para arremates					
	BLOCO ADMINISTRATIVO		PERÍMETRO	TOTAL		
	BLOCO ACADÊMICO		104,00	104,00		
			421,00	421,00		
	TOTAL		=	525,00	m	525,00
	COMPLEMENTO INTERMEDIÁRIO DE DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4					
	BLOCO ADMINISTRATIVO		COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	GUARDA CORPO		104,00		104,00	
	ESCADA 1		22,00		22,00	
	ESCADA 2		22,00		22,00	
	BLOCO ACADÊMICO		TOTAL PARCIAL	=	148,00	
	GUARDA CORPO 1º PAVIMENTO		COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	GUARDA CORPO 2º PAVIMENTO		125,00		125,00	
	ESCADA		125,00		125,00	
	RAMPA		45,00		45,00	
			171,00		171,00	
	TOTAL PARCIAL		=	466,00		
	TOTAL GERAL		=	614,00	m	614,00
	COMPLEMENTO DE GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 60MM, INCLUSO SUPORTES VERTICAIS E HORIZONTAIS NO MESMO TUBO ATÉ 25CM					
	BLOCO ADMINISTRATIVO		COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	GUARDA CORPO		104,00		104,00	
	ESCADA 1		22,00		22,00	
	ESCADA 2		22,00		22,00	
	BLOCO ACADÊMICO		TOTAL PARCIAL	=	148,00	
	GUARDA CORPO 1º PAVIMENTO		COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	GUARDA CORPO 2º PAVIMENTO		125,00		125,00	
	ESCADA		125,00		125,00	
	RAMPA		45,00		45,00	
			171,00		171,00	
	TOTAL PARCIAL		=	466,00		
	TOTAL GERAL		=	614,00	m	614,00
	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria					
	BLOCO ADMINISTRATIVO		COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	ESCADA 1		22,00		22,00	
	ESCADA 2		22,00		22,00	
	BLOCO ACADÊMICO		TOTAL PARCIAL	=	44,00	
	ESCADA		COMPRIMENTO	=	TOTAL	
	RAMPA		45,00		45,00	
			171,00		171,00	
	TOTAL PARCIAL		=	216,00		
	TOTAL GERAL		=	260,00	m	260,00
	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02					
	ESTRUTURA EXISTENTE		COMP.	QTD	ÁREA	
	MONTANTES VERTICAIS 60 mm		0,87	300,00	49,07	
	BARRA HORIZONTAL SUPERIOR 60mm		COMP.	QTD	ÁREA	
	BARRAS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIAS 35mm		614	1,00	115,43	
			COMP.	QTD	ÁREA	
			614	3,00	200,78	
	TOTAL GERAL		=	365,28		365,28
	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2					
	ESTRUTURA EXISTENTE		COMP.	QTD	ÁREA	
	MONTANTES VERTICAIS 60 mm		0,87	300,00	49,07	

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
	BARRA HORIZONTAL SUPERIOR 60mm	COMP. 614	QTD 1,00	ÁREA 115,43				
	BARRAS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIAS 35mm	COMP. 614	QTD 3,00	ÁREA 200,78				
	TOTAL PARCIAL			= 365,28				
	ESTRUTURA A SER INSTALADA							
	MONTANTES VERTICAIS 60 mm	COMP. 0,38	QTD 300,00	ÁREA 21,43				
	BARRA HORIZONTAL SUPERIOR 60mm	COMP. 614	QTD 1,00	ÁREA 115,43				
	BARRAS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIAS 20mm	COMP. 614	QTD 5,00	ÁREA 193,41				
	CORRIMÃO DUPLO 40mm	COMP. 520,00	QTD 1,00	ÁREA 65,52				
	TOTAL PARCIAL			= 395,79				
	TOTAL GERAL			= 761,07			M³	761,07
PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 250X250 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (Ref.: SINAPI (102184))								
	PORTAS DA ENTRADA DO BLOCO ADMINISTRATIVO			QTD 2,00	= TOTAL 2,00			
	TOTAL GERAL			= 2,00	UND.			2,00
REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
	ÁREA EXTERNA DO BLOCO ACADÊMICO	COMP.	LARG.	=	ÁREA			
	LADO ESQUERDO 1	25,00	2,80		70,00			
	LADO ESQUERDO 2	25,00	2,80		70,00			
	LADO DIREITO 1	25,00	2,80		70,00			
	LADO DIREITO 2	25,00	2,80		70,00			
	TOTAL PARCIAL			= 280,00				
	ÁREA EXTERNA DO BLOCO ADMINISTRATIVO	COMP.	LARG.	=	ÁREA			
		8,00	1,30		10,40			
		8,00	1,30		10,40			
	TOTAL PARCIAL			= 20,80				
TOTAL GERAL			= 300,80	m²	300,80			
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P								
	ÁREA EXTERNA DO BLOCO ACADÊMICO	COMP.	LARG.	=	ÁREA			
	LADO ESQUERDO 1	25,00	2,80		70,00			
	LADO ESQUERDO 2	25,00	2,80		70,00			
	LADO DIREITO 1	25,00	2,80		70,00			
	LADO DIREITO 2	25,00	2,80		70,00			
	TOTAL PARCIAL			= 280,00				
	ÁREA EXTERNA DO BLOCO ADMINISTRATIVO	COMP.	LARG.	=	ÁREA			
		8,00	1,30		10,40			
		8,00	1,30		10,40			
	TOTAL PARCIAL			= 20,80				
TOTAL GERAL			= 300,80	m²	300,80			
Retirada de telhas em policarbonato (REF.: 72230/SINAPI)								
				COMP 36,00	LARG. 7,60	ÁREA 273,60		
	TOTAL GERAL			= 273,60	m²	273,60		
Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02								
	MONTANTE VERTICAL PERFIL 40X100	ALTURA 0,70	QTD 28	ÁREA 5,49				
	BARRA TRANSVERSAL PERFIL 40X100	COMP.	QTD	ÁREA				

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
		7,60	14,00	29,79		
	BARRA LONGITUDINAL 50X30	COMP.	QTD	ÁREA		
		36,00	10,00	57,60		
		TOTAL GERAL	=	92,88	m²	92,88
FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0						
	MONTANTE VERTICAL PERFIL 40X100	ALTURA	QTD	ÁREA		
		0,70	28	5,49		
	BARRA TRANSVERSAL PERFIL 40X100	COMP.	QTD	ÁREA		
		7,60	14,00	29,79		
	BARRA LONGITUDINAL 50X30	COMP.	QTD	ÁREA		
		36,00	10,00	57,60		
		TOTAL GERAL	=	92,88	m²	92,88
PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMA0S, SOBRE SUPERFICIE METALICA						
	MONTANTE VERTICAL PERFIL 40X100	ALTURA	QTD	ÁREA		
		0,70	28	5,49		
	BARRA TRANSVERSAL PERFIL 40X100	COMP.	QTD	ÁREA		
		7,60	14,00	29,79		
	BARRA LONGITUDINAL 50X30	COMP.	QTD	ÁREA		
		36,00	10,00	57,60		
		TOTAL GERAL	=	92,88	m²	92,88
COBERTURA COM TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, PRÉ-PINTADA, ESP.=0,6mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (REF.: 94216/SINAPI E 1080013/CAERN)						
		COMP	LARG.	ÁREA		
		36,00	7,60	273,60		
		TOTAL GERAL	=	273,60	m²	273,60



Obra
REPAROS E COMPLEMENTO GUARDA CORPO / CORRIMÃO - PRINCESA ISABEL

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Paraíba
ORSE - 02/2023 - Sergipe

B.D.I.
23,001%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.467,54	0,48 %
1.1	CIVIL.SEDI.	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI)	m²	4,5	393,82	484,40	2.179,80	0,43 %
1.2	CIVIL.TX.01	Próprio	ART DE EXECUÇÃO	Und	1	233,94	287,74	287,74	0,06 %
2			ESTRUTURA METÁLICA					336.876,21	66,04 %
2.1	CIVIL.SEDI.	Próprio	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2", para arremates (REF.:5049/ORSE)	M	525	47,04	57,85	30.371,25	5,95 %
2.2	CIVIL.01.76	Próprio	COMPLEMENTO INTERMEDIARIO DE DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4	M	614	153,31	188,57	115.781,98	22,70 %
2.3	CIVIL.01.28	Próprio	COMPLEMENTO DE GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 60MM, INCLUSIVE SUPORTES VERTICAIS E HORIZONTAIS NO MESMO TUBO ATÉ 25CM	M	614	164,21	201,97	124.009,58	24,31 %
2.4	CIVIL.SEDI.48	Próprio	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria. (Ref.: ORSE/12188)	m	260	182,99	225,07	58.518,20	11,47 %
2.5	CIVIL.ESQV	Próprio	Suporte metálico para corrimão ref. CG 028 Alcoa. Ref.: ORSE 4389	un	260	25,63	31,52	8.195,20	1,61 %
3			PINTURA					42.786,89	8,39 %
3.1	CIVIL.PINT.12	Próprio	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02. (REF.: 8040/ORSE)	m²	365,28	9,73	11,96	4.368,74	0,86 %
3.2	CIVIL.PINT.11	Próprio	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 (REF.: 4078/ORSE)	m²	365,28	8,56	10,52	3.842,74	0,75 %
3.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	761,07	36,94	45,43	34.575,41	6,78 %
4			ESQUADRIAS					12.077,56	2,37 %
4.1	CIVIL.01.77	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 250X250 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (Ref.: SINAPI (102184))	UN	2	4.909,54	6.038,78	12.077,56	2,37 %
5			FORRO					13.084,80	2,57 %
5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	300,8	31,83	39,15	11.776,32	2,31 %
5.2	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	300,8	3,54	4,35	1.308,48	0,26 %
6			COBERTA					78.433,62	15,38 %
6.1	CIVIL.06.16	Próprio	Retirada de telhas em policarbonato (REF.: 72230/SINAPI)	m²	273,6	7,73	9,50	2.599,20	0,51 %
6.2	CIVIL.15.16	Próprio	COBERTURA COM TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, PRÉ-PINTADA, ESP.=0,6mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (REF.: 94216/SINAPI E 1080013/CAERN)	m²	273,6	203,35	250,12	68.432,83	13,42 %
6.3	CIVIL.PINT.12	Próprio	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02. (REF.: 8040/ORSE)	m²	92,88	9,73	11,96	1.110,84	0,22 %
6.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	92,88	18,13	22,30	2.071,22	0,41 %
6.5	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	92,88	36,94	45,43	4.219,53	0,83 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					428,80	0,08 %
7.1	CIVIL.SEDI.	Próprio	Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE)	m²	160	2,18	2,68	428,80	0,08 %
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					23.939,56	4,69 %
8.1	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	4.865,73	5.984,89	23.939,56	4,69 %

Total sem BDI 414.735,67
Total do BDI 95.359,31
Total Geral 510.094,98



Obra
REPAROS E COMPLEMENTO GUARDA CORPO / CORRIMÃO - PRINCESA ISABEL

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Paraíba
ORSE - 02/2023 - Sergipe

B.D.I.
23,001%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.467,54	0,48 %
1.1	CIVIL.SEDI.	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI)	m²	4,5	393,82	484,40	2.179,80	0,43 %
1.2	CIVIL.TX.01	Próprio	ART DE EXECUÇÃO	Und	1	233,94	287,74	287,74	0,06 %
2			ESTRUTURA METÁLICA					336.876,21	66,04 %
2.1	CIVIL.SEDI.	Próprio	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2", para arremates (REF.:5049/ORSE)	M	525	47,04	57,85	30.371,25	5,95 %
2.2	CIVIL.01.76	Próprio	COMPLEMENTO INTERMEDIÁRIO DE DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4	M	614	153,31	188,57	115.781,98	22,70 %
2.3	CIVIL.01.28	Próprio	COMPLEMENTO DE GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 60MM, INCLUSIVE SUPORTES VERTICAIS E HORIZONTAIS NO MESMO TUBO ATÉ 25CM	M	614	164,21	201,97	124.009,58	24,31 %
2.4	CIVIL.SEDI.48	Próprio	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria. (Ref.: ORSE/12188)	m	260	182,99	225,07	58.518,20	11,47 %
2.5	CIVIL.ESQV	Próprio	Suporte metálico para corrimão ref. CG 028 Alcoa. Ref.: ORSE 4389	un	260	25,63	31,52	8.195,20	1,61 %
3			PINTURA					42.786,89	8,39 %
3.1	CIVIL.PINT.12	Próprio	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02. (REF.: 8040/ORSE)	m²	365,28	9,73	11,96	4.368,74	0,86 %
3.2	CIVIL.PINT.11	Próprio	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 (REF.: 4078/ORSE)	m²	365,28	8,56	10,52	3.842,74	0,75 %
3.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	761,07	36,94	45,43	34.575,41	6,78 %
4			ESQUADRIAS					12.077,56	2,37 %
4.1	CIVIL.01.77	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 250X250 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (Ref.: SINAPI (102184))	UN	2	4.909,54	6.038,78	12.077,56	2,37 %
5			FORRO					13.084,80	2,57 %
5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	300,8	31,83	39,15	11.776,32	2,31 %
5.2	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	300,8	3,54	4,35	1.308,48	0,26 %
6			COBERTA					78.433,62	15,38 %
6.1	CIVIL.06.16	Próprio	Retirada de telhas em policarbonato (REF.: 72230/SINAPI)	m²	273,6	7,73	9,50	2.599,20	0,51 %
6.2	CIVIL.15.16	Próprio	COBERTURA COM TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, PRÉ-PINTADA, ESP.=0,6mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (REF.: 94216/SINAPI E 1080013/CAERN)	m²	273,6	203,35	250,12	68.432,83	13,42 %
6.3	CIVIL.PINT.12	Próprio	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02. (REF.: 8040/ORSE)	m²	92,88	9,73	11,96	1.110,84	0,22 %
6.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	92,88	18,13	22,30	2.071,22	0,41 %
6.5	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	92,88	36,94	45,43	4.219,53	0,83 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					428,80	0,08 %
7.1	CIVIL.SEDI.	Próprio	Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE)	m²	160	2,18	2,68	428,80	0,08 %
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					23.939,56	4,69 %
8.1	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	4.865,73	5.984,89	23.939,56	4,69 %

Total sem BDI 414.735,67
Total do BDI 95.359,31
Total Geral 510.094,98

CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO DO BDI E DO VALOR DA OBRA DE REPARO E ADEQUAÇÕES - CAMPUS PRINCESA ISABEL

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\$)
Coberta - Monteiro	73.964,41	340.771,26	414.735,67	95.359,31	17,83	82,17	510.094,98
TOTAL PACIAL DA OBRA (R\$)							414.735,67
TOTAL DO BDI (R\$)							95.359,31
TOTAL DA OBRA (R\$)							510.094,98

DESCRIÇÃO	VALORES
Valor da Mão-de-Obra sem BDI - VMO	R\$ 73.964,41
Valor Total da Obra sem BDI - VT	R\$ 414.735,67
Alíq. ISS praticada em Princesa Isabel (%ISS)	5,00%
Fórmula do ISS proporcional: %ISSp = (VMO/VT) x %ISS	
%ISSp:	0,89%

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARAÍBA</p>	
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA	
OBRA: REPARO E ADEQUAÇÕES - CAMPUS PRINCESA ISABEL	
1. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS	PORCENTAGEM
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%
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM ADOTADA (%)
Custos Tributários - Total - T	9,04%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%
Tributos Federais (PIS)	0,65%
Tributos Federais (COFINS)	3,00%
Tributos Estaduais	-
Tributos Municipais (ISS)	0,89%
Margem de contribuição bruta (benefícios ou lucro) - L	6,16%
Fórmula: $BDI = ((1 + (AC + SG + MI)) * (1 + CI) * (1 + L)) / (1 - T) - 1$	
3. TAXA DE BDI (BDI):	23,001%
Obs1: Os índices obedecem ao Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário	
Obs2: A taxa do ISS incide sobre a mão-de-obra conforme a Lei Complementar nº 116/2003	



Obra
REPAROS E COMPLEMENTO GUARDA CORPO / CORRIMÃO - PRINCESA ISABEL

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Paraíba
ORSE - 02/2023 - Sergipe

B.D.I.
23,001%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		2.467,54	2.467,54			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI)	100,00%	100,00%			
		2.179,80	2.179,80			
1.2	ART DE EXECUÇÃO	100,00%	100,00%			
		287,74	287,74			
2	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%	42,71%	33,68%	23,61%	
		336.876,21	143.874,94	113.472,08	79.529,19	
2.1	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2", para arremates (REF.:5049/ORSE)	100,00%			100,00%	
		30.371,25			30.371,25	
2.2	COMPLEMENTO INTERMEDIARIO DE DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4	100,00%	60,00%	40,00%		
		115.781,98	69.469,19	46.312,79		
2.3	COMPLEMENTO DE GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 60MM, INCLUSO SUPORTES VERTICAIS E HORIZONTAIS NO MESMO TUBO ATÉ 25CM	100,00%	60,00%	40,00%		
		124.009,58	74.405,75	49.603,83		
2.4	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria. (Ref.: ORSE/12188)	100,00%		30,00%	70,00%	
		58.518,20		17.555,46	40.962,74	
2.5	Suporte metálico para corrimão ref. CG 028 Alcoa. Ref.: ORSE 4389	100,00%			100,00%	
		8.195,20			8.195,20	
3	PINTURA	100,00%	10,21%	4,49%	44,89%	40,40%
		42.786,89	4.368,74	1.921,37	19.209,08	17.287,71
3.1	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02. (REF.: 8040/ORSE)	100,00%	100,00%			
		4.368,74	4.368,74			
3.2	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 (REF.: 4078/ORSE)	100,00%		50,00%	50,00%	
		3.842,74		1.921,37	1.921,37	
3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100,00%			50,00%	50,00%
		34.575,41			17.287,71	17.287,71
4	ESQUADRIAS	100,00%				100,00%
		12.077,56				12.077,56
4.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 250X250 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (Ref.: SINAPI (102184))	100,00%				100,00%
		12.077,56				12.077,56
5	FORRO	100,00%	5,00%	5,00%	45,00%	45,00%
		13.084,80	654,24	654,24	5.888,16	5.888,16
5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	100,00%			50,00%	50,00%
		11.776,32			5.888,16	5.888,16
5.2	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	50,00%	50,00%		
		1.308,48	654,24	654,24		
6	COBERTA	100,00%	4,31%	4,68%	3,77%	87,25%
		78.433,62	3.376,79	3.670,33	2.953,67	68.432,83
6.1	Retirada de telhas em policarbonato (REF.: 72230/SINAPI)	100,00%	100,00%			
		2.599,20	2.599,20			
6.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, PRÉ-PINTADA, ESP.=0,6mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (REF.: 94216/SINAPI E 1080013/CAERN)	100,00%				100,00%
		68.432,83				68.432,83
6.3	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02. (REF.: 8040/ORSE)	100,00%	70,00%	30,00%		
		1.110,84	777,59	333,25		
6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	100,00%		100,00%		
		2.071,22		2.071,22		
6.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100,00%		30,00%	70,00%	
		4.219,53		1.265,86	2.953,67	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		10,00%	20,00%	70,00%
		428,80		42,88	85,76	300,16
7.1	Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE)	100,00%		10,00%	20,00%	70,00%
		428,80		42,88	85,76	300,16
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		23.939,56	5.984,89	5.984,89	5.984,89	5.984,89
8.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		23.939,56	5.984,89	5.984,89	5.984,89	5.984,89
Porcentagem			31,51%	24,65%	22,28%	21,56%
Custo			160.727,13	125.745,80	113.650,75	109.971,31
Porcentagem Acumulado			31,51%	56,16%	78,44%	100,0%
Custo Acumulado			160.727,13	286.472,92	400.123,67	510.094,98

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,00%	Não incide	2,00%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,89%	6,79%	8,89%	6,79%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	45,92%	16,50%	45,92%	16,50%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,51%	3,45%	4,51%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,21%	3,98%	5,21%	3,98%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,22%	2,46%	3,22%	2,46%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	13,43%	10,26%	13,43%	10,26%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,77%	16,90%	6,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,09%	3,06%	17,30%	6,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,24%	46,62%	113,45%	69,94%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET