



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.º 001/2022
(Processo Administrativo n.º 23381.004482.2022-59)



Obra
COBERTA PARA ABRIGAR OS VEÍCULOS OFICIAIS DO CAMPUS CAJAZEIRAS

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Paraíba
SBC - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 04/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,18%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,69%
Mensalista: 48,16%

Planilha Orçamentária Analítica

			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.430,76	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040460	SBC	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES	ESTRUTURA	M	1,0000000	60,14	60,14	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	15,45	14,07	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6470000	19,34	12,51	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000	20,65	5,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2870000	15,53	19,98	
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6000000	0,89	0,53	
Insumo	005983	SBC	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)	Material	m²	0,0760000	32,00	2,43	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,5080000	5,26	2,67	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,0600000	42,00	2,52	
				MO sem LS =>	20,79	LS =>	17,81	38,60	
						Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	4.690,92
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	49,26	49,26	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	18,55	0,31	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	19,65	0,07	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	357,15	1,64	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,81	2,71	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,45	5,50	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	19,34	13,77	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAI ENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,4125000	22,00	9,07	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	25,43	2,82	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	0,7445000	6,12	4,55	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	0,5500000	14,99	8,24	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	22,85	0,58	
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	8,02	17,39	
						Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	3.842,28
1.3	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	340,51	340,51	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	312,65	3,12	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,34	19,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,53	31,06	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	13,27	53,08	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	25,43	2,79	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	6,12	6,12	
				MO sem LS =>	20,60	LS =>	17,65	38,25	
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.702,55
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.01.18	Próprio	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	COT.CIVIL.01.	Próprio	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - Prefeitura Municipal de Cajazeiras	Taxas	R\$	1,0000000	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
						Quant. =>	252,0000000	Preço Total =>	100,80
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.PAVI.01	Próprio	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento. (REF.: 20/ORSE)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	9,31	9,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,53	9,31	
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	3,13	6,79	
						Quant. =>	10,1200000	Preço Total =>	94,21
2			INFRAESTRUTURA					4.148,96	
2.1	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_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,43	61,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,53	61,43	
				MO sem LS =>	24,14	LS =>	20,68	44,82	
						Quant. =>	8,7800000	Preço Total =>	539,35

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,51	4,51	
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	0,0036000	27,57	0,09	
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	0,0036000	19,34	0,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	15,53	2,37	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	19,57	1,99	
MO sem LS =>					1,82	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,38
						Quant. =>	9,2400000	Preço Total =>	41,67

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	312,65	312,65	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,61	1,22	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,33	0,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,53	36,39	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	15,85	23,47	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,57	120,85	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	96,99	56,07	
MO sem LS =>					24,33	LS =>	20,85	MO com LS =>	45,18
						Quant. =>	1,3900000	Preço Total =>	434,58

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.FUES.01	Próprio	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento. (REF.:11667/ORSE)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	46,74	46,74	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	15,53	3,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	19,34	16,76	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,5340000	10,13	5,40	
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	0,1500000	28,93	4,33	
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2 20 X 1,10 M. F = 12 MM	Material	m²	0,2920000	33,61	9,81	
Insumo	00002692	SINAPI	DEMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OÍFOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	7,80	0,15	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	25,43	0,63	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0600000	25,92	1,55	
Insumo	00004509	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7080000	6,73	4,76	
MO sem LS =>					8,38	LS =>	7,18	MO com LS =>	15,56
						Quant. =>	7,3600000	Preço Total =>	344,00

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,71	17,71	
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,04	13,04	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,54	0,76	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	19,46	2,93	
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	0,0250000	28,93	0,72	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
MO sem LS =>					1,89	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,51
						Quant. =>	27,9900000	Preço Total =>	495,70

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,20	12,20	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,54	0,45	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,46	1,73	
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	0,0250000	28,93	0,72	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10	
MO sem LS =>					1,00	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,86
						Quant. =>	78,1900000	Preço Total =>	1.188,48

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.02.18	Próprio	CHUMBADOR, DIÂMETRO 5/8", EXTREMIDADE ROSCADA, FIXAÇÃO COM PORCA E CONTRA-PORCA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	19,05	19,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,53	3,88	
Insumo	003118	SBC	ACO CA 50 16,0mm (5/8") (1,578 kg/m)	Material	KG	1,0000000	9,65	9,65	
Insumo	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52	
MO sem LS =>					1,52	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,83

					Quant. ==>	8,0000000	Preço Total ==>	152,40	
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	389,85	389,85	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,61	1,21	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,33	0,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	15,53	35,90	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	15,85	23,19	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,57	206,71	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	96,99	57,55	
MO sem LS ==>					24,02	LS ==>	20,59	MO com LS ==>	44,61
						Quant. ==>	2,1100000	Preço Total ==>	822,58

2.9	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	24,66	24,66	
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	27,57	7,55	
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	19,34	4,91	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,11	2,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	15,53	10,09	
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	7,19	15,58	
						Quant. =>	5,2800000	Preço Total =>	130,20

3			SUPERESTRUTURA					37.479,56	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.03.18	Próprio	PILAR EM AÇO, TRELIÇADO, EM PERFIS "U" DE 5", ESPESSURAS DA CHAPA DE 2,00MM E 3,00MM, INCLUINDO CANTONEIRAS, CHAPAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO (REF. 1080088/CAERN)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	2.042,17	2.042,17	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,7800000	15,27	149,34	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3100000	15,86	131,79	
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	3,9800000	10,36	41,23	
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	40,0100000	11,69	467,71	
Insumo	4370	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	1,1600000	9,36	10,85	
Insumo	00013279	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	Material	KG	4,0000000	22,38	89,52	
Insumo	000337	SBC	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	Material	KG	10,0000000	23,42	234,20	
Insumo	13112	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 3,90(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	39,7400000	11,69	464,56	
Insumo	8834	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 1/4" (4,74 kg/m)	Material	kg	34,5100000	9,36	323,01	
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	5,8600000	3,86	22,61	
Insumo	028018	SBC	CHAPA AÇO GROSSA 5/16" 7,94mm (62,25kg/m2)	Material	KG	16,1200000	6,66	107,35	
				MO sem LS ==>	115,43	LS ==>	98,91	214,34	
						Quant. ==>	2,0000000	Preço Total ==>	4.084,34

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.04.18	Próprio	TESOURA EM AÇO, TRELIÇADA, EM PERFIS "U" DE 4", ESPESSURAS DA CHAPA DE 2,00MM E 2,65MM, INCLUINDO CANTONEIRAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO (REF. 1080088/CAERN)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	3.355,58	3.355,58	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,3400000	15,27	173,16	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6400000	15,86	152,89	
Insumo	00013279	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	Material	KG	12,0000000	22,38	268,56	
Insumo	4898	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	Material	kg	6,9700000	9,36	65,23	
Insumo	13111	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 100 x 50 x 6,77(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	126,1300000	11,69	1.474,45	
Insumo	13110	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 100 x 50 x 4,48(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	62,1600000	11,69	726,65	
Insumo	000337	SBC	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	Material	KG	20,0000000	23,42	468,40	
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	6,8000000	3,86	26,24	
MO sem LS =>					133,87	LS =>	114,72	MO com LS =>	248,59
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	20.133,48

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.05.18	Próprio	TERÇA METÁLICA EM AÇO ENRIJECIDO, PERFIL "U" DE 4", ESPESSURA DA CHAPA DE 2,65MM, CONFORME PROJETO (REF. 1080088/CAERN)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	2.036,59	2.036,59
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3200000	15,27	188,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4700000	15,86	166,05
Insumo	13122	ORSE	Perfil Aço, UDC Enrijecido 100 x 50 x 4,45(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	124,6000000	11,77	1.466,54
Insumo	000337	SBC	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	Material	KG	8,0000000	23,42	187,36
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	7,3900000	3,86	28,52
				MO sem LS =>	145,43	LS =>	124,61	270,04

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 12.219,54

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.06.18	Próprio	BARRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, PARA CONTRAVENTAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA (REF. 10908/ORSE)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	13,07	13,07	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,27	1,52	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,86	1,58	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,6200000	10,76	6,67	
Insumo	000337	SBC	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	Material	KG	0,1000000	23,42	2,34	
Insumo	H020000913	CAEMA	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A	Equipamento	H	0,0600000	12,32	0,73	
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0600000	3,86	0,23	
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,36
				Quant. =>		79,74000000	Preço Total =>		1.042,20

4			COBERTA					73.002,21	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	282,76	282,76	
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	16,72	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	15,85	0,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,53	0,96	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	19,14	1,07	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELOS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,02	8,38	
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	237,64	272,33	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,55
						Quant. =>	243,6000000	Preço Total =>	68.880,33

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.COBE.1	Próprio	Cumeeira termoacústica. (REF.: 9077/ORSE)	COBE - COBERTURA	m	1,0000000	147,21	147,21	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	15,53	3,72
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	19,34	4,64
Insumo		9363	ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	1,0000000	138,85	138,85
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	2,93	MO com LS =>	6,34
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	4.121,88

5			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					6.137,47	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	87,51	87,51	
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	15,85	0,29	
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	16,72	0,22	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	19,14	5,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	15,53	5,76	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	53,88	56,57	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	25,00	0,32	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	75,30	0,18	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	38,94	3,15	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	174,70	15,72	
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,71
				Quant. =>		56,0000000	Preço Total =>		4.900,56

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	46,75	46,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,96	2,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	15,03	1,65	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0050000	50,01	0,25	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,80	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	56,66	0,46	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	40,65	42,27	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,91
					Quant. =>	17,00000000	Preço Total =>		794,75

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.07.18	Próprio	Ralo hemisférico, flexível, tipo abacaxi Ø 100mm. (REF. 4283/ORSE)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	1,0000000	38,55	38,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,53	7,76

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

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,96	9,48	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00011708	SINAPI	RAIO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	21,31	21,31	
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	6,12	MO com LS =>	13,26
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	154,20

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	1,0000000	71,99	71,99	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,03	1,50	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,96	1,89	
Composição									
Auxiliar	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00	
Insumo	00038423	SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	64,66	64,66	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE °400° G)	Material	UN	0,0460000	20,64	0,94	
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,64
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	287,96

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.220,64
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,80	4,80	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	19,79	4,27	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,79	0,53	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,71
						Quant. =>	1,3000000	Preço Total =>	6,24

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,23	19,23
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SII ENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1570000	18,11	2,84
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SII ENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3460000	16,42	5,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	15,03	1,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	18,96	9,53
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	6,64	MO com LS =>
						Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>
								67,30

6.3	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	9,74	9,74	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANIAI. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	504,67	1,51	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	18,96	7,41	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	15,03	0,82	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,85
						Quant. =>	1,3000000	Preço Total =>	12,66

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,38	4,38	
Composição	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	504,67	1,51	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	18,96	2,59	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	15,03	0,28	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
						Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>	15,33

6.5	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_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,43	61,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,53	61,43	
				MO sem LS =>	24,14	LS =>	20,68	MO com LS =>	44,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	61,43

6.6	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	24,66	24,66	
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	27,57	7,55	
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	19,34	4,91	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,11	2,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	15,53	10,09	
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	7,19	MO com LS =>	15,58
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,66

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.INHI.58	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4". (REF.: 8441/ORSE)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	5,62	5,62
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,53	1,55
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,96	1,89
Auxiliar								
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18

MO sem LS => 1,43 LS => 1,22 MO com LS => 2,65
Quant. => 50,0000000 Preço Total => 281,00

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.124.18	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	24,13	24,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,79	1,57
Composição Auxiliar 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	19,61	20,59

MO sem LS => 1,44 LS => 1,24 MO com LS => 2,68
Quant. => 40,0000000 Preço Total => 965,20

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.99.18	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 32 mm (1") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E TERMINAL DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 91849/SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,54	7,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,79	2,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	15,79	1,68
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	28,93	0,05
Composição Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1,1000000	3,37	3,70

MO sem LS => 1,55 LS => 1,32 MO com LS => 2,87
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 150,80

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.00.999.001	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO 4X2 PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,74	44,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	19,79	6,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	15,79	5,42
Composição Auxiliar 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 PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,22	0,44
Composição Insumo	00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CFGA	Material	UN	1,0000000	10,57	10,57
Composição Insumo	00038953	SINAPI	TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	Material	UN	3,0000000	6,04	18,12
Composição Insumo	3954	ORSE	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	Material	un	1,0000000	3,40	3,40

MO sem LS => 4,97 LS => 4,26 MO com LS => 9,23
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 447,40

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.00.007.004	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4", PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS EM QUADROS, CAIXAS OU ELETROCALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,79	1,18
Composição Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,82	1,82

MO sem LS => 0,50 LS => 0,42 MO com LS => 0,92
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 60,00

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELT.00.001.01	Próprio	MÃO-DE-OBRA PARA REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO EMBUTIDO, INCLUSIVE DISJUNTORES E CABOS OU CONDUTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,90	35,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,53	15,53
Composição Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,2000000	2,93	0,58

MO sem LS => 14,42 LS => 12,36 MO com LS => 26,78
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 35,90

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	605,93	605,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,79	49,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,79	39,47
Composição Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	516,99	516,99

MO sem LS => 36,21 LS => 31,03 MO com LS => 67,24
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 605,93

6.14	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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,74	3,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,79	0,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,79	0,59
Composição 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	2,24	2,66
Composição Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,93	0,02

MO sem LS => 0,43 LS => 0,37 MO com LS => 0,80
Quant. => 310,0000000 Preço Total => 1.159,40

6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELT.00.999.01	Próprio	PRENSA CABO 1/2", PARA CONEXÃO DO CABO MULTIPOLAR OU CABO PP EM QUADRO, CAIXA OU ELETROCALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,47	5,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,97	
Insumo	4488	ORSE	Prensa cabo de 1/2"	Material	un	1,0000000	3,50	3,50	
MO sem LS =>					0,83	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,54
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	38,29

6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,29	24,29	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,58	6,58	
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,71	17,71	
MO sem LS =>					4,43	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,29

6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,00	21,00	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,58	6,58	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,42	14,42	
MO sem LS =>					4,28	LS =>	3,67	MO com LS =>	7,95
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,00

6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELT.122.18	Próprio	REFLETOR LED 100W, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, IP65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF - 12577/ORSE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,00000000	176,41	176,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	19,79	9,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	15,79	7,89	
Insumo	13290	ORSE	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-lght ou similar	Material	un	1,00000000	152,00	152,00	
Insumo	2948	ORSE	Parafuso em aço inox 12,5 x 100 mm com porca e arruela	Material	un	1,00000000	6,63	6,63	
MO sem LS ==>					7,24	LS ==>	6,20	MO com LS ==>	13,44
						Quant. ==>	5,00000000	Preço Total ==>	882,05

6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	64,75	64,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,79	6,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,53	5,43	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE	Material	UN	1,0000000	52,40	52,40	
MO sem LS =>					5,04	LS =>	4,32	MO com LS =>	9,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	64,75

6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	11,22	11,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0476000	19,79	0,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	15,79	0,75	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00000000	8,88	8,88	
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	0,65	0,65	
MO sem LS =>					0,68	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,27
						Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	89,76

6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,08	12,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,79	1,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,79	1,31	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
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	0,85	0,85	
MO sem LS =>					0,95	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,77
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	48,32

6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,08	12,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,79	1,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,79	1,31	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
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	0,85	0,85	
MO sem LS =>					0,95	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,77
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	72,48

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

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

Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	86,45	86,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	19,79	11,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	15,79	8,96	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	62,36	62,36	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,30	3,90	
MO sem LS =>					8,22	LS =>	7,05	MO com LS =>	15,27
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	86,45

7			PINTURA					2.058,88
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CIVIL.PINT.04	Próprio	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte. (REF.: 2311/ORSE)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,77	24,77
Composição Auxiliar	CIVIL.PINT.05	Próprio	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2. (REF.: 2304/ORSE)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	CIVIL.PINT.06	Próprio	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1. (REF.: 2306/ORSE)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,57	16,57
MO sem LS =>					6,73	LS =>	5,76	MO com LS =>
						Quant. =>	83,1200000	Preço Total =>
								2.058,88

8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					864,29	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CIVIL.PAVI.02	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APROVEITAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). (REF. 101169/SINAPI)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	40,90	40,90	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	157,43	0,48	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	55,37	7,24	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,46	7,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	15,53	6,24	
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	0,0204000	428,34	8,73	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	91,17	10,39	
MO sem LS =>					7,39	LS =>	6,34	MO com LS =>	13,73
						Quant. =>	7,7000000	Preço Total =>	314,93

8.2	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	2,18	2,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,53	1,55	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	9,39	0,04	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
MO sem LS =>					0,61	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,13
						Quant. =>	252,0000000	Preço Total =>	549,36

Total sem BDI	139.342,77
Total do BDI	30.906,22
Total Geral	170.248,99



Obra
COBERTA PARA ABRIGAR OS VEÍCULOS OFICIAIS DO CAMPUS
CAJAZEIRAS

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Paraíba
SBC - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 04/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,18%

Encargos
Desonerado:
Horista: 85,69%
Mensalista:
48,16%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.430,76	7,49 %
1.1	040460	SBC	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR. 5 VEZES	M	78	60,14	4.690,92	3,37 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	78	49,26	3.842,28	2,76 %
1.3		Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI)	m²	5	340,51	1.702,55	1,22 %
1.4	CIVIL.SEDI. CIVIL.01.18	Próprio	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	m²	252	0,40	100,80	0,07 %
1.5		Próprio	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento. (REF.: 20/ORSE)	m²	10,12	9,31	94,21	0,07 %
	CIVIL.PAVI.01							
2			INFRAESTRUTURA				4.148,96	2,98 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	8,78	61,43	539,35	0,39 %
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	9,24	4,51	41,67	0,03 %
2.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,39	312,65	434,58	0,31 %
2.4		Próprio	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento. (REF.:11667/ORSE)	m²	7,36	46,74	344,00	0,25 %
2.5		CIVIL.FUES.01						
2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,99	17,71	495,70	0,36 %
2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,19	15,20	1.188,48	0,85 %
2.7	CIVIL.02.18	Próprio	CHUMBADOR, DIÂMETRO 5/8", EXTREMIDADE ROSCADA, FIXAÇÃO COM PORCA E CONTRA-PORCA	un	8	19,05	152,40	0,11 %
2.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,11	389,85	822,58	0,59 %
2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	5,28	24,66	130,20	0,09 %
3			SUPERESTRUTURA				37.479,56	26,90 %
3.1	CIVIL.03.18	Próprio	PILAR EM AÇO, TRELIÇADO, EM PERFIS "U" DE 5", ESPESSURAS DA CHAPA DE 2,00MM E 3,00MM, INCLUINDO CANTONEIRAS, CHAPAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO (REF. 1080088/CAERN)	un	2	2.042,17	4.084,34	2,93 %
3.2	CIVIL.04.18	Próprio	TESOURA EM AÇO, TRELIÇADA, EM PERFIS "U" DE 4", ESPESSURAS DA CHAPA DE 2,00MM E 2,65MM, INCLUINDO CANTONEIRAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO (REF. 1080088/CAERN)	un	6	3.355,58	20.133,48	14,45 %
3.3	CIVIL.05.18	Próprio	TERÇA METÁLICA EM AÇO ENRIJECIDO, PERFIL "U" DE 4", ESPESSURA DA CHAPA DE 2,65MM, CONFORME PROJETO (REF. 1080088/CAERN)	un	6	2.036,59	12.219,54	8,77 %
3.4	CIVIL.06.18	Próprio	BARRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, PARA CONTRAVENTAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA (REF. 10908/ORSE)	m	79,74	13,07	1.042,20	0,75 %
4			COBERTA				73.002,21	52,39 %
4.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	243,6	282,76	68.880,33	49,43 %
4.2		Próprio	Cumeeira termoacústica. (REF.: 9077/ORSE)	m	28	147,21	4.121,88	2,96 %
	CIVIL.COBE							
5			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				6.137,47	4,40 %
5.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56	87,51	4.900,56	3,52 %
5.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	17	46,75	794,75	0,57 %
5.3	CIVIL.07.18	Próprio	Ralo hemisférico , flexível, tipo abacaxi Ø 100mm. (REF. 4283/ORSE)	un	4	38,55	154,20	0,11 %
5.4	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	71,99	287,96	0,21 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.220,64	3,75 %
6.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,3	4,80	6,24	0,00 %
6.2	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,5	19,23	67,30	0,05 %
6.3	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,3	9,74	12,66	0,01 %
6.4	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,5	4,38	15,33	0,01 %
6.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1	61,43	61,43	0,04 %
6.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1	24,66	24,66	0,02 %
6.7		Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4". (REF.: 8441/ORSE)	UND	50	5,62	281,00	0,20 %
6.8	CIVIL.INHI.5 ELT.124.18	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 11749/ORSE)	M	40	24,13	965,20	0,69 %

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

6.9	ELT.99.18	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 32 mm (1) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E TERMINAL DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 91849/SINAPI)	M	20	7,54	150,80	0,11 %
6.10	ELT.00.999.001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO 4X2 PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	10	44,74	447,40	0,32 %
6.11	ELT.00.007.004	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4", PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS EM QUADROS, CAIXAS OU ELETROCALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	3,00	60,00	0,04 %
6.12	ELT.00.001.74131/004	Próprio	MÃO-DE-OBRA PARA REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO EMBUTIDO, INCLUSIVE DISJUNTORES E CABOS OU CONDUTORES	UN	1	35,90	35,90	0,03 %
6.13		SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	605,93	605,93	0,43 %
6.14	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	310	3,74	1.159,40	0,83 %
6.15	ELT.00.999.017	Próprio	PRENSA CABO 1/2", PARA CONEXÃO DO CABO MULTIPOLAR OU CABO PP EM QUADRO, CAIXA OU ELETROCALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	5,47	38,29	0,03 %
6.16	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,29	24,29	0,02 %
6.17	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	21,00	21,00	0,02 %
6.18	ELT.122.18	Próprio	REFLETOR LED 100W, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, IP65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 12577/ORSE)	UN	5	176,41	882,05	0,63 %
6.19	83399	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	64,75	64,75	0,05 %
6.20	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	11,22	89,76	0,06 %
6.21	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	12,08	48,32	0,03 %
6.22	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	12,08	72,48	0,05 %
6.23	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	86,45	86,45	0,06 %
7			PINTURA				2.058,88	1,48 %
7.1	CIVIL.PINT.04	Próprio	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte. (REF.: 2311/ORSE)	m²	83,12	24,77	2.058,88	1,48 %
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				864,29	0,62 %
8.1	CIVIL.PAVI.02	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APROVEITAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (REF. 101169/SINAPI)	m²	7,7	40,90	314,93	0,23 %
8.2	CIVIL.SFDR	Próprio	Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE)	m²	252	2,18	549,36	0,39 %

Total sem BDI	139.342,77
Total do BDI	30.906,22
Total Geral	170.248,99



Obra
COBERTA PARA ABRIGAR OS VEÍCULOS OFICIAIS DO CAMPUS
CAJAZEIRAS

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Paraíba
SBC - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 04/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,18%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,69%
Mensalista: 48,16%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.430,76	7,49 %
2	INFRAESTRUTURA	4.148,96	2,98 %
3	SUPERESTRUTURA	37.479,56	26,90 %
4	COBERTA	73.002,21	52,39 %
5	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.137,47	4,40 %
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.220,64	3,75 %
7	PINTURA	2.058,88	1,48 %
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	864,29	0,62 %

Total sem BDI	139.342,77
Total do BDI	30.906,22
Total Geral	170.248,99



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA PARA ABRIGAR OS VEÍCULOS OFICIAIS DO IFPB CAMPUS CAJAZEIRAS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR. 5 VEZES

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
CONTORNO DA OBRA			78,00		78,00
ÁREA TOTAL(M2)					78,00

1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
PRÍMETRO DE LOCAÇÃO (COM AFASTAMENTO DE 1M)		9,00	30,00		78,00
ÁREA TOTAL(M2)					78,00

1.3 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI)

LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
EM LOCAL VISÍVEL POR TODOS		2,00	2,50		5,00
ÁREA TOTAL(M2)					5,00

1.4 Alvará de construção

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA DE CONSTRUÇÃO		9,00	28,00		252,00
ÁREA TOTAL(M2)					252,00

1.5 Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento. (REF.: 20/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	2,00	2,30	2,20		10,12
ÁREA TOTAL(M2)					10,12

2 INFRAESTRUTURA

2.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	VOLUME(m3)
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	2,00	2,20	2,10	0,95	8,78
VOLUME TOTAL(m3)					8,78

2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)
FUNDO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	2,00	2,20	2,10		9,24
ÁREA TOTAL(m2)					9,24

2.3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	VOLUME(m3)
SOB OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	2,00	2,20	2,10	0,15	1,39
VOLUME TOTAL(m3)					1,39

2.4 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento

LOCAL	QUANT.	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	ÁREA(m2)
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	2,00	4,60	0,80	7,36
ÁREA TOTAL(m2)				7,36

2.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO LINEAR (KG/M)	PESO PARCIAL(kg)
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	24,00	4,76	0,245	27,99
PESO TOTAL(kg)				27,99

2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO LINEAR (KG/M)	PESO PARCIAL(kg)
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	48,00	2,64	0,617	78,19
PESO TOTAL(kg)				78,19

2.7 CHUMBADORES, DIÂMETRO 5/8", EXTREMIDADE ROSCADA, FIXAÇÃO COM PORCA E CONTRA-PORCA

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO LINEAR (KG/M)	QUANT. PARC.(und)
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	8,00			8,00
QUANTIDADE TOTAL(und)				8,00

2.8 Concreto fck = 25MPa, traço1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)		VOLUME PARC.(m3)
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	2,00	1,20	1,10	0,80		2,11
VOLUME TOTAL(m3)						2,11

2.9 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	VOLUME(m3)
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	2,00	2,20	2,10	0,95	3,50	5,28
VOLUME TOTAL(m3)						5,28

3 SUPERESTRUTURA

3.1 PILAR EM AÇO, TRELIÇADO, EM PERFIS "U" DE 5", ESPESSURAS DA CHAPA DE 2,00MM E 3,00MM, INCLUINDO CANTONEIRAS, CHAPAS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO (REF. 1080088/CAERN)

3.1.1 Chapa de aço grossa 5/16", 7,94mm (028018/SBC)

LOCAL	QUANT.	ÁREA(m2)	PESO/SUP.(kg/m2)	PERÍMET. SECÇÃO(m)	PESO PARC.(kg)
BASE DOS PILARES	1,00	0,259	62,25		16,12
PESO TOTAL(kg)					16,12

3.1.2 CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/4" x 2" - 4,79 KG/M (D180000819/EMBASA)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	PESO PARC.(kg)
BASE DOS PILARES	2,00	0,76	4,79			7,28
PESO TOTAL(kg)						7,28

3.1.3 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 (001330/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	ÁREA(m2)	PESO/SUP.(kg/m2)	PERÍMET. SECÇÃO(m)	PESO PARC.(kg)
BASE DOS PILARES	8,00	0,010	49,79		3,98
PESO TOTAL(kg)					3,98

3.1.4 Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 (13113/ORSE)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	PESO PARC.(kg)
PILAR	2,00	3,90	5,13			40,01
PESO TOTAL(kg)						40,01

3.1.5 Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 3,90(kg/m) - SAE 1008/1012 Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 3,90(kg/m) - SAE 1008/1012 (13112/ORSE)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	PESO PARC.(kg)
PILAR	9,00	0,59	3,90			20,71
	8,00	0,61	3,90			19,03

PESO TOTAL(kg)	39,74
----------------	-------

3.1.6 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m) (4370/ORSE)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	PESO PARC.(kg)
TOPO DO PILAR	2,00	0,127	4,57			1,16
PESO TOTAL(kg)						1,16

3.1.7 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (00013279 /SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	QUANT. PARC.(ud)
TOPO DO PILAR	4,00					4,00
QUANTIDADE TOTAL(und)						4,00

3.1.8 SOLDA ELETRICA-ELETRODO 7018 AWS 1/4" (000337/SBC)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	QUANT. PARC.(KG)
SOLDAGEM DA ESTRUTURA						10,00
QUANTIDADE TOTAL(kg)						10,00

3.1.9 MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A (H020000913/CAEMA)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	QUANT. PARC.(h)
SOLDAGEM DA ESTRUTURA						5,86
QUANTIDADE TOTAL(h)						5,86

3.1.10 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88278/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PRODUTIVIDADE(h/m2)	ÁREA(m2)	DESC.(m3)	PROD. PARC.(h)
PILAR			2,00	4,89		9,78
PRODUTIVIDADE TOTAL(h)						9,78

3.1.11 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88243/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PRODUTIVIDADE(h/m2)	ÁREA(m2)	DESC.(m3)	PROD. PARC.(h)
PILAR			1,70	4,89		8,31
PRODUTIVIDADE TOTAL(h)						8,31

3.2 TESOURA EM AÇO, TRELIÇADA, EM PERFIS "U" DE 4", ESPESSURAS DA CHAPA DE 2,00MM E 2,65MM, INCLUINDO CANTONEIRAS E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO (REF. 1080088/CAERN) - UNIDADE: UND

3.2.1 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (00013279/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	QUANT. PARC.(ud)
-------	--------	----------------	-------------------	-----------	-----------	------------------

VIGA DE CONCRETO EXISTENTE	12,00					12,00
QUANTIDADE TOTAL(und)						12,00

3.2.2 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m) (4898/ORSE)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	PESO PARC.(kg)
VIGA DE CONCRETO EXISTENTE	2,00	0,41	3,63			2,98
	2,00	0,55	3,63			3,99
PESO TOTAL(kg)						6,97

3.2.3 Perfil Aço, UDC Simples 100 x 50 x 6,77(kg/m) - SAE 1008/1012 Perfil Aço, UDC Simples 100 x 50 x 6,77(kg/m) - SAE 1008/1012 (13111/ORSE)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	PESO PARC.(kg)
BANZOS SUPERIOR E INFERIOR		18,63	6,77			126,13
PESO TOTAL(kg)						126,13

3.2.4 Perfil Aço, UDC Simples 100 x 50 x 3,41(kg/m) - SAE 1008/1012 Perfil Aço, UDC Simples 100 x 50 x 3,41(kg/m) - SAE 1008/1012 (13110/ORSE)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	PESO PARC.(kg)
MONTANTES		18,23	3,41			62,16
PESO TOTAL(kg)						62,16

3.2.5 SOLDA ELETRICA-ELETRODO 7018 AWS 1/4" (000337/SBC)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	QUANT. PARC.(KG)
SOLDAGEM DAS TESOURAS						20,00
QUANTIDADE TOTAL(kg)						20,00

3.2.6 MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A (H020000913/CAEMA)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	QUANT. PARC.(h)
SOLDAGEM DAS TESOURAS						6,80
QUANTIDADE TOTAL(h)						6,80

3.2.7 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88278/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PRODUTIVIDADE(h/m2)	ÁREA(m2)	DESC.(m3)	PROD. PARC.(h)
TESOURA			2,00	5,67		11,34
PRODUTIVIDADE TOTAL(h)						11,34

3.2.8 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88243/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PRODUTIVIDADE(h/m2)	ÁREA(m2)	DESC.(m3)	PROD. PARC.(h)
-------	--------	----------------	---------------------	----------	-----------	----------------

TESOURA			1,70	5,67		9,64
PRODUTIVIDADE TOTAL(h)						9,64

3.3 TERÇA METÁLICA EM AÇO ENRIJECIDO, PERFIL "U" DE 4", ESPESSURA DA CHAPA DE 2,65MM, CONFORME PROJETO (REF. 1080088/CAERN) - UNIDADE: UND

3.3.1 Perfil Aço, UDC Enrijecido 100 x 50 x 4,45(kg/m) - SAE 1008/1012 Perfil Aço, UDC Enrijecido 100 x 50 x 4,45(kg/m) - SAE 1008/1012 (13122/ORSE)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	PESO PARC.(kg)
PARTE SUPERIOR DAS TESOURAS		28,00	4,45			124,60
PESO TOTAL(kg)						124,60

3.3.2 SOLDA ELETRICA-ELETRODO 7018 AWS 1/4" (000337/SBC)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	QUANT. PARC.(KG)
LATERAIS DAS TERÇAS						8,00
QUANTIDADE TOTAL(kg)						8,00

3.3.3 MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A (H020000913/CAEMA)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	QUANT. PARC.(h)
LATERAIS DAS TERÇAS						7,39
QUANTIDADE TOTAL(h)						7,39

3.3.4 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88278/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PRODUTIVIDADE(h/m2)	ÁREA(m2)	DESC.(m3)	PROD. PARC.(h)
TERÇAS			2,00	6,16		12,32
PRODUTIVIDADE TOTAL(h)						12,32

3.3.5 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88243/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PRODUTIVIDADE(h/m2)	ÁREA(m2)	DESC.(m3)	PROD. PARC.(h)
TERÇAS			1,70	6,16		10,47
PRODUTIVIDADE TOTAL(h)						10,47

3.4 BARRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, PARA CONTRAVENTAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA (REF. 10908/ORSE) - UNIDADE: M

3.4.1 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (00034/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	PESO PARC.(KG)
CONTRAVENTAMENTO		1,00	0,617			0,62
PESO TOTAL(kg)						0,62

3.4.2 SOLDA ELETRICA-ELETRODO 7018 AWS 1/4" (000337/SBC)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	QUANT. PARC.(KG)
SOLDAGEM DO CONTRAVENT.						0,10
QUANTIDADE TOTAL(kg)						0,10

3.4.3 MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A (H020000913/CAEMA)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PESO/LINEAR(kg/m)	ALTURA(m)	DESC.(m3)	QUANT. PARC.(h)
SOLDAGEM DO CONTRAVENT.						0,06
QUANTIDADE TOTAL(h)						0,06

3.4.4 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88278/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PRODUTIVIDADE(h/m)	ÁREA(m2)	DESC.(m3)	PROD. PARC.(h)
CONTRAVENTAMENTO		1,00	0,10			0,10
PRODUTIVIDADE TOTAL(h)						0,10

3.4.5 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88243/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	PRODUTIVIDADE(h/m)	ÁREA(m2)	DESC.(m3)	PROD. PARC.(h)
CONTRAVENTAMENTO		1,00	0,10			0,10
PRODUTIVIDADE TOTAL(h)						0,10

4 COBERTA

4.1 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	ÁREA PARC.(m2)
COBERTA		28,00	8,70		243,60
ÁREA TOTAL(m2)					243,60

4.2 Cumeeira termoacústica (REF.: 9077/ORSE)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	COMP. PARC.(m)
COBERTA		28,00			28,00
COMPRIMENTO TOTAL(m)					28,00

5 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

5.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (94228/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	COMP. PARC.(m)
-------	--------	----------------	------------	-----------	----------------

COBERTA	2,00	28,00		56,00
COMPRIMENTO TOTAL(m)				56,00

5.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (89578/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	COMP. PARC.(m)
COBERTA	4,00			4,25	17,00
COMPRIMENTO TOTAL(m)					17,00

5.3 Ralo hemisférico , flexível, tipo abacaxi Ø 100mm. (REF. 4283/ORSE)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	QUANT. PARC.(ud)
COBERTA	4,00				4,00
QUANTIDADE TOTAL(und)					4,00

5.4 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (95695/SINAPI)

LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ALTURA(m)	QUANT. PARC.(ud)
COBERTA	4,00				4,00
QUANTIDADE TOTAL(und)					4,00

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1	90447/SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
	LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(m)
TRECHO DO QUADRO ELÉTRICO ATÉ O PISO				1,3		1,3
					0	1,3

6.2	90444/SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
	LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(m)
TRECHO SUBTERRÂNEO DA PAREDE ATÉ TÉRMINO DO PISO DA CIRCULAÇÃO				3,5		3,5
					0	3,5

6.3	90466/SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
	LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(m)
TRECHO DO QUADRO ELÉTRICO ATÉ O PISO				1,3		1,3
					0	1,3

6.4	90468/SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
	LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(m)
TRECHO SUBTERRÂNEO DA PAREDE ATÉ TÉRMINO DO PISO DA CIRCULAÇÃO				3,5		3,5
					0	3,5

6.5	93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016				
	LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(m³)
TRECHO SOB TERRENO NATURAL OU CALÇAMENTO		0,2	0,5	10		1
					0	1

6.6	93382/SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				
	LOCAL	LARG (m)	ALTURA(m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(m)
TRECHO SOB TERRENO NATURAL OU CALÇAMENTO		0,2	0,5	10		1
					0	1

6.7	CIVIL.INHI.58	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4". (REF.: 8441/ORSE)				
	LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE SOBREPOR					50	50
					0	50

6.8	ELT.124.18	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 11749/ORSE)				
	LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	QUANT (m)	TOTAL(m)
ILUMINAÇÃO					40	40
					0	40

6.9	ELT.99.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 32 mm (1") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E TERMINAL DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 91849/SINAPI)				
	LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	QUANT (m)	TOTAL(m)
TOMADA DE SERVIÇO					20	20
					0	20

6.10	ELT.00.999.001	CONDULETE DE ALUMINIO 4X2 PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), COM PARAFUSOS, TAMPA LISA (CEGA) E TAMPÕES LATERAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
ILUMINAÇÃO					9	9

	TOMADA DE SERVIÇO				1	1
					0	10

6.11	ELT.00.007.004	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4", PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS EM QUADROS, CAIXAS OU ELETROCALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	LOCAL	QUANT (und)	ALTURA(m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTO COM CONDULETE					20	20
					0	20

6.12	ELT.00.001.014	MÃO-DE-OBRA PARA REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO EMBUTIDO, INCLUSIVE DISJUNTORES E CABOS OU CONDUTORES				
	LOCAL	COMP (m)	COMP (m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
BLOCO VIZINHO À GARAGEM					1	1
					0	1

6.13	74131/004/ SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	LOCAL	COMP (m)	COMP (m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
SUBSTITUIR QUADRO VELHO DO BLOCO VIZINHO					1	1
					0	1

6.14	91926/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	LOCAL	COMP (m)	COMP (m)	COMP (m)	COMP (m)	TOTAL(m)
ILUMINAÇÃO		280				280
TOMADA DE SERVIÇO		30				30
					0	310

6.15	ELT.00.999.017	PRENSA CABO 1/2", PARA CONEXÃO DO CABO MULTIPOLAR OU CABO PP EM QUADRO, CAIXA OU ELETROCALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	LOCAL	COMP (m)	COMP (m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
PONTOS DOS REFLETORES					5	5
CAIXA DA FOTOCÉLULA					2	2
					0	7

6.16	92001 05/2022	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	LOCAL	COMP (m)	COMP (m)	COMP (m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
TOMADA DE SERVIÇO					1	1
					0	1

6.17	91953/SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	LOCAL	LARGURA(m)	ALT. (m)	COMP.(m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
ACIONAMENTO DA FOTOCÉLULA					1	1
					0	1

6.18	ELT.122.18	REFLETOR LED 100W, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, IP65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 12577/ORSE)				
	LOCAL	COMP.(m)	COMP.(m)	COMP.(m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
ILUMINAÇÃO DA GARAGEM					5	5
					0	5

6.19	83399/SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	LOCAL	COMP.(m)	COMP.(m)	COMP.(m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
ACIONAMENTO DOS REFLETORES					1	1
					0	1

6.20	93654/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
	LOCAL	COMP.(m)	COMP.(m)	COMP.(m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
QUADRO DO BLOCO VIZINHO					8	8
					0	8

6.21	93655/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
	LOCAL	COMP.(m)	COMP.(m)	COMP.(m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
QUADRO DO BLOCO VIZINHO					4	4
					0	4

6.22	93656/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
	LOCAL	COMP.(m)	COMP.(m)	COMP.(m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
QUADRO DO BLOCO VIZINHO					6	6
					0	6

6.23	93673/SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				
	LOCAL	COMP.(m)	COMP.(m)	COMP.(m)	QUANT (und)	TOTAL(und)
QUADRO DO BLOCO VIZINHO					1	1
					0	1

7.1 Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte. (REF.: 2311/ORSE)

LOCAL	QUANT(und)	COMP./PER.(m)	LARG./ALT.(m)	ÁREA(m2)	PERCENTUAL(%)	ÁREA PARC.(m2)
PILARES	2,00	1,25	3,90			9,75
TESOURAS	6,00			5,67		34,02
TERÇAS	6,00	0,22	28,00			36,96
CONTRAVENTAMENTOS	12,00	0,03	6,63			2,39
ÁREA TOTAL(M2)						83,12

8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APROVEITAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). (REF. 101169/SINAPI)

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	2,00	2,30	2,20	2,42	7,70
ÁREA TOTAL(M2)					7,70


8.2 Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE)

LOCAL	QUANT (und)	LARGURA(m)	COMPRIMENTO(m)	DESCONTO(m2)	ÁREA(m2)
ÁREA DA OBRA		9,00	28,00		252,00
ÁREA TOTAL(M2)					252,00

CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO DO BDI E DO VALOR DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VIATURAS OFICIAIS DO IFPB CAMPUS CAJAZEIRAS

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\$)
ABRIGO	13.014,06	126.328,71	139.342,77	15.284,38	9,34	90,66	154.627,15
TOTAL PACIAL DA OBRA (R\$)							139.342,77
TOTAL DO BDI (R\$)							15.284,38
TOTAL DA OBRA (R\$)							154.627,15

DESCRIÇÃO	VALORES
Valor da Mão-de-Obra sem BDI - VMO	R\$ 13.014,06
Valor Total da Obra sem BDI - VT	R\$ 139.342,77
Alíq. ISS praticada em Cajazeiras (%ISS)	3,00%
Fórmula do ISS proporcional: %ISSp = (VMO/VT) x %ISS	
%ISSp:	0,28%

 <div>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARAÍBA</div>	
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VIATURAS OFICIAIS DO CAMPUS CAJAZEIRAS	
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	8,43%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%
Tributos Federais (PIS)	0,65%
Tributos Federais (COFINS)	3,00%
Tributos Estaduais	-
Tributos Municipais (ISS)	0,28%
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):	22,18%
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	

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



Obra
COBERTA PARA ABRIGAR OS VEÍCULOS OFICIAIS DO CAMPUS
CAJAZEIRAS

Bancos
SINAPI - 04/2022 -
Paraíba
SBC - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 04/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,18%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,69%
Mensalista: 48,16%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.430.76	100,00% 10.430.76		
2	INFRAESTRUTURA	100,00% 4.148.96	30,00% 1.244.69	70,00% 2.904.27	
3	SUPERESTRUTURA	100,00% 37.479.56	20,00% 7.495.91	30,00% 11.243.87	50,00% 18.739.78
4	COBERTA	100,00% 73.002.21		50,00% 36.501.11	50,00% 36.501.11
5	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 6.137.47			100,00% 6.137.47
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 5.220.64		50,00% 2.610.32	50,00% 2.610.32
7	PINTURA	100,00% 2.058.88			100,00% 2.058.88
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 864.29			100,00% 864.29
Porcentagem			13,76%	38,22%	48,02%
Custo			19.171,36	53.259,57	66.911,85
Porcentagem Acumulado			13,76%	51,98%	100,0%
Custo Acumulado			19.171,36	72.430,92	139.342,77