

CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR	
DATA:		JULHO/2024	
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO	
LOCAL:		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI	
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
TIPO:	NÃO DESONERADO		
TAXAS:	L.S. (MENSAL) =	70,90%	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2  David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat.: 269419-X CREA: 191074791-2
	L.S. (HORISTA) =	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

		ÁREA	REFORMA:	1972,71 m <sup>2</sup>
			AMPLIAÇÃO:	394,15 m <sup>2</sup>
ITEM	DESCRIÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M2(R\$/M2)
1.0.0.0	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,56%	R\$ 247.565,48	R\$ 125,50
1.2.0.0	REFORMA			
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,66%	R\$ 62.684,51	R\$ 31,78
1.2.2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	3,76%	R\$ 142.128,67	R\$ 72,05
1.2.3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,17%	R\$ 6.301,47	R\$ 3,19
1.2.4.0	INFRAESTRUTURA	0,95%	R\$ 35.715,07	R\$ 18,10
1.2.5.0	SUPERESTRUTURA	2,99%	R\$ 113.031,28	R\$ 57,30
1.2.6.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	1,17%	R\$ 44.174,30	R\$ 22,39
1.2.7.0	COBERTURA	13,79%	R\$ 520.931,30	R\$ 264,07
1.2.8.0	ESQUADRIAS	1,74%	R\$ 65.531,68	R\$ 33,22
1.2.9.0	REVESTIMENTO VERTICAL EXTERNO	1,15%	R\$ 43.463,06	R\$ 22,03
1.2.10.0	REVESTIMENTO VERTICAL INTERNO	4,66%	R\$ 176.163,37	R\$ 89,30
1.2.11.0	REVESTIMENTO HORIZONTAL	3,15%	R\$ 118.981,37	R\$ 60,31
1.2.12.0	PISOS	8,05%	R\$ 304.032,26	R\$ 154,12
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,02%	R\$ 821,76	R\$ 0,42
1.2.14.0	DRENOS DE AR CONDICIONADO	0,31%	R\$ 11.665,46	R\$ 5,91
1.2.15.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	8,38%	R\$ 316.359,91	R\$ 160,37
1.2.16.0	PÓRTICO	1,83%	R\$ 69.128,85	R\$ 35,04
1.2.17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,58%	R\$ 550.558,72	R\$ 279,09
1.2.18.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	1,66%	R\$ 62.560,44	R\$ 31,71
1.2.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,10%	R\$ 3.716,78	R\$ 1,88
1.2.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,38%	R\$ 52.233,96	R\$ 26,48
TOTAL REFORMA:		78,05%	R\$ 2.947.749,70	R\$ 1.494,26



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG

CONTRATANTE:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ		
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO	LEANDRO DE ARAUJO PASSOS		
PROFISSIONAL:	CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR		
DATA:	JULHO/2024		
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO		
LOCAL:	RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI		
DATA BASE:	SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1		
TIPO:	NÃO DESONERADO		
TAXAS:	L.S. (MENSAL) =	70,90%	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Leandro de Araújo Passos Engº. Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2
	L.S. (HORISTA) =	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	
			 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat.: 269419-X CREA: 191074791-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

		ÁREA	REFORMA:	1972,71 m <sup>2</sup>
			AMPLIAÇÃO:	394,15 m <sup>2</sup>
ITEM	DESCRIÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M2(R\$/M2)
1.3.0.0	AMPLIAÇÃO			
1.3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,24%	R\$ 8.966,38	R\$ 22,75
1.3.2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,77%	R\$ 29.205,30	R\$ 74,10
1.3.3.0	INFRAESTRUTURA	1,75%	R\$ 65.937,78	R\$ 167,29
1.3.4.0	SUPERESTRUTURA	1,32%	R\$ 50.002,35	R\$ 126,86
1.3.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	2,97%	R\$ 112.105,13	R\$ 284,42
1.3.6.0	COBERTURA	2,72%	R\$ 102.780,24	R\$ 260,76
1.3.7.0	ESQUADRIAS	1,69%	R\$ 63.963,06	R\$ 162,28
1.3.8.0	REVESTIMENTO VERTICAL EXTERNO	1,33%	R\$ 50.183,81	R\$ 127,32
1.3.9.0	REVESTIMENTO VERTICAL INTERNO	2,15%	R\$ 81.235,22	R\$ 206,10
1.3.10.0	REVESTIMENTO HORIZONTAL	0,76%	R\$ 28.876,54	R\$ 73,26
1.3.11.0	PISOS	1,03%	R\$ 38.762,11	R\$ 98,34
1.3.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,68%	R\$ 25.594,98	R\$ 64,94
1.3.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,29%	R\$ 48.675,20	R\$ 123,49
1.3.14.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	1,17%	R\$ 44.351,64	R\$ 112,52
1.3.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS	1,71%	R\$ 64.504,54	R\$ 163,65
1.3.16.0	PAISAGISMO	0,18%	R\$ 6.961,60	R\$ 17,66
1.3.17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,18%	R\$ 6.664,68	R\$ 16,91
TOTAL AMPLIAÇÃO:		21,95%	R\$ 828.770,56	R\$ 2.102,68
TOTAL GERAL:		100,00%	R\$ 3.776.520,26	R\$ 1.595,58

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS	
<b>DATA:</b>		JULHO/2024	
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO	
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI	
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
<b>TIPO:</b>		NÃO DESONERADO	
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>  Leandro de Araújo Passos Engº. Civil Agrimensor CREA Nº 19102/1346-2  David Henry Soares Brandão Chefe da Div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 209419-X CREA: 191074791-2
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO</b>										
<b>1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>										
<b>1.1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
1.1.1.1	COMP. ADM LOCAL	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	205.324,80	247.565,48	R\$	247.565,48	<b>247.565,48</b>
<b>1.2.0.0 REFORMA</b>										
<b>1.2.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.2.1.1	COMP. UESPI	2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO UNIVERSITÁRIA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	268,42	20,00	24,11	R\$	6.471,60	
1.2.1.2	COMP. UESPI	8	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, APROVADO NO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL	M2	369,08	12,00	14,46	R\$	5.336,89	
1.2.1.3	COMP. UESPI	6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL COBERTURA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	243,25	20,00	24,11	R\$	5.864,75	
1.2.1.4	COMP. UESPI	66	RELATÓRIO DE COMISSONAMENTO, POR PONTO, DO SISTEMA DE HIDRANTE, DETECÇÃO, ALARME DE INCÊNDIO E BOMBA DE INCÊNDIO.	UN	25,00	72,00	86,81	R\$	2.170,25	
1.2.1.5	COMP. UESPI	9	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	361,75	436,17	R\$	2.617,02	
1.2.1.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	300,00	87,05	104,95	R\$	31.485,00	
1.2.1.7	COMP. UESPI	67	BARRAÇÃO PARA OBRAS (ALMOXARIFADO)	UN	30,00	241,60	291,30	R\$	8.739,00	
<b>1.2.2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>										
1.2.2.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.432,46	3,40	4,09	R\$	9.948,76	
1.2.2.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.432,46	7,36	8,87	R\$	21.575,92	
1.2.2.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	39,00	143,58	173,11	R\$	6.751,29	
1.2.2.4	COMP. UESPI	10	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	14,74	24,53	29,57	R\$	435,86	
1.2.2.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	12,10	14,58	R\$	174,96	
1.2.2.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	45,57	9,16	11,04	R\$	503,09	
1.2.2.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	208,35	23,66	28,52	R\$	5.942,14	
1.2.2.8	SINAPI COMP (MAI/2024)	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.175,25	1,88	2,26	R\$	2.656,06	
1.2.2.9	COMP. UESPI	11	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE SUPORTE DE CONDESADORES	UN	50,00	23,36	28,16	R\$	1.408,00	
1.2.2.10	COMP. UESPI	12	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	21,00	41,09	49,54	R\$	1.040,34	
1.2.2.11	SINAPI COMP (MAI/2024)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	169,58	54,51	65,72	R\$	11.144,79	
1.2.2.12	COMP. UESPI	13	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	60,00	14,79	17,83	R\$	1.069,80	
1.2.2.13	COMP. UESPI	14	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.914,30	16,25	19,59	R\$	37.501,13	
1.2.2.14	SINAPI COMP (MAI/2024)	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	309,63	112,44	135,57	R\$	41.976,53	
<b>1.2.3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
1.2.3.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	58,32	89,62	108,05	R\$	6.301,47	
<b>1.2.4.0 INFRAESTRUTURA</b>										
1.2.4.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024; (BLOCO)	M2	38,88	45,32	54,64	R\$	2.124,40	
1.2.4.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (BLOCO)	KG	382,74	13,59	16,38	R\$	6.269,28	
1.2.4.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	KG	190,27	13,38	16,13	R\$	3.069,05	
1.2.4.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	KG	399,82	10,56	12,73	R\$	5.089,70	
1.2.4.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	M3	17,28	638,47	769,81	R\$	13.302,31	
1.2.4.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	M3	17,28	281,28	339,14	R\$	5.860,33	
<b>1.2.5.0 SUPERESTRUTURA</b>										
1.2.5.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	KG	462,40	13,38	16,13	R\$	7.458,51	
1.2.5.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	KG	1.011,78	10,56	12,73	R\$	12.879,95	
1.2.5.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (PILAR)	M2	246,00	48,11	58,00	R\$	14.268,00	
1.2.5.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (PILAR)	M3	25,91	638,47	769,81	R\$	19.945,77	
1.2.5.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (PILAR)	M3	25,91	281,28	339,14	R\$	8.787,11	
1.2.5.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	KG	265,98	13,38	16,13	R\$	4.290,25	
1.2.5.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	KG	166,87	11,83	14,26	R\$	2.379,56	
1.2.5.8	SINAPI COMP (MAI/2024)	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (VIGA)	M2	207,68	69,93	84,31	R\$	17.509,50	
1.2.5.9	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (VIGA)	M3	14,53	638,47	769,81	R\$	11.185,33	
1.2.5.10	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (VIGA)	M3	14,53	281,28	339,14	R\$	4.927,70	
1.2.5.11	SINAPI COMP (MAI/2024)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	280,00	27,85	33,57	R\$	9.399,60	
<b>1.2.6.0 PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>										
1.2.6.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	677,52	54,08	65,20	R\$	44.174,30	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS
DATA:		JULHO/2024
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO
LOCAL:		RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1
TIPO:		NÃO DESONERADO
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		 Leandro de Araujo Passos Engº. Civil Agrimensor CREA Nº 19102/1346-2
		 David Henry Soares Brandão Chefe do Div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 269419-X CREA: 191074791-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM
<b>1.2.7.0</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 520.931,30</b>
1.2.7.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA; (CAMPUS/GUARITA/PÁTIO)	KG	9.021,80	11,40	13,74	R\$	123.959,53	
1.2.7.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	M2	118,26	46,76	56,37	R\$	6.666,31	
1.2.7.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	M2	54,00	181,11	218,36	R\$	11.791,44	
1.2.7.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE; (CAMPUS/GUARITA/PÁTIO)	M2	279,16	24,56	29,61	R\$	8.265,92	
1.2.7.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE; (CAMPUS/GUARITA/PÁTIO)	M2	279,16	48,41	58,36	R\$	16.291,77	
1.2.7.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	M	21,66	59,40	71,62	R\$	1.551,28	
1.2.7.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	M	13,38	162,67	196,13	R\$	2.624,21	
1.2.7.8	COMP. UESPI	17	REVESTIMENTO METÁLICO DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), e = 0,3MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,55	260,11	313,62	R\$	49.410,83	
1.2.7.9	SINAPI COMP (MAI/2024)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.254,47	56,13	67,67	R\$	152.559,98	
1.2.7.10	SINAPI COMP (MAI/2024)	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2.254,47	25,54	30,79	R\$	69.415,13	
1.2.7.11	SINAPI COMP (MAI/2024)	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.254,47	25,37	30,58	R\$	68.941,69	
1.2.7.12	SINAPI COMP (MAI/2024)	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	271,41	28,89	34,83	R\$	9.453,21	
<b>1.2.8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>R\$ 65.531,68</b>
1.2.8.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	87,25	401,53	484,13	R\$	42.240,34	
1.2.8.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,75	348,00	419,59	R\$	7.028,13	
1.2.8.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	1.051,41	1.267,71	R\$	8.873,97	
1.2.8.4	COMP. UESPI	20	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 90 X 210 CM	UN	7,00	579,23	698,39	R\$	4.888,73	
1.2.8.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	60,37	16,38	19,74	R\$	1.191,70	
1.2.8.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	60,37	1,79	2,15	R\$	129,79	
1.2.8.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	60,37	16,20	19,53	R\$	1.179,02	
<b>1.2.9.0</b>	<b>REVESTIMENTO VERTICAL EXTERNO</b>									<b>R\$ 43.463,06</b>
1.2.9.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	301,83	6,95	8,37	R\$	2.526,31	
1.2.9.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	301,83	40,01	48,24	R\$	14.560,27	
1.2.9.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.365,95	4,03	4,85	R\$	6.624,85	
1.2.9.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.365,95	12,00	14,46	R\$	19.751,63	
<b>1.2.10.0</b>	<b>REVESTIMENTO VERTICAL INTERNO</b>									<b>R\$ 176.163,37</b>
1.2.10.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	541,79	4,66	5,61	R\$	3.039,44	
1.2.10.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	770,61	22,49	27,11	R\$	20.891,23	
1.2.10.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	519,77	36,43	43,92	R\$	22.828,29	
1.2.10.4	COMP. UESPI	21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10CM	M2	770,61	89,08	107,40	R\$	82.763,51	
1.2.10.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.246,75	4,03	4,85	R\$	6.046,73	
1.2.10.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.246,75	15,61	18,82	R\$	23.463,83	
1.2.10.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.246,75	11,40	13,74	R\$	17.130,34	
<b>1.2.11.0</b>	<b>REVESTIMENTO HORIZONTAL</b>									<b>R\$ 118.981,37</b>
1.2.11.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	64,26	63,86	76,99	R\$	4.947,37	
1.2.11.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	1.120,60	44,85	54,07	R\$	60.590,84	
1.2.11.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.120,60	4,92	5,93	R\$	6.645,15	
1.2.11.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.120,60	19,10	23,02	R\$	25.796,21	
1.2.11.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.120,60	13,60	16,39	R\$	18.366,63	
1.2.11.6	COMP. UESPI	65	ACABAMENTOS PARA FORRO (PÉ SOLTÓ DE GESSO MONTADA NA OBRA)	M	748,63	2,92	3,52	R\$	2.635,17	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS	
DATA:		JULHO/2024	
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO	
LOCAL:		RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI	
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
TIPO:		NÃO DESONERADO	
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Leandro de Araujo Passos Eng. Civil Agrimensor CREA Nº 191021346-2  David Henry Soares Brandão Chefe da Div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 209419-X CREA: 191074791-2
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM	
<b>1.2.12.0 PISOS</b>											
1.2.12.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.314,69	21,83	26,32	R\$	34.602,64	R\$ 304.032,26	
1.2.12.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	706,54	38,49	46,40	R\$	32.783,45		
1.2.12.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1.314,69	107,95	130,15	R\$	171.106,90		
1.2.12.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	355,70	65,24	78,66	R\$	27.979,36		
1.2.12.5	COMP. UESPI	22	RODAPÊ DE GRANILITE, H=10CM	M	371,91	56,04	67,56	R\$	25.126,23		
1.2.12.6	COMP. UESPI	23	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	36,06	27,37	33,00	R\$	1.189,98		
1.2.12.7	SINAPI INS (MAI/2024)	38135	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	96,87	96,27	116,07	R\$	11.243,70		
<b>1.2.13.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>											
R\$ 821,76											
1.2.13.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,60	32,48	39,16	R\$	728,37	R\$ 11.665,46	
1.2.13.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	25,82	31,13	R\$	93,39		
<b>1.2.14.0 DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>											
R\$ 11.665,46											
1.2.14.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	131,20	7,28	8,77	R\$	1.150,62	R\$ 316.359,91	
1.2.14.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS	M	192,00	13,59	16,38	R\$	3.144,96		
1.2.14.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	323,20	15,59	18,79	R\$	6.072,92		
1.2.14.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	32,00	6,75	8,13	R\$	260,16		
1.2.14.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	64,00	7,43	8,95	R\$	572,80		
1.2.14.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	12,03	14,50	R\$	464,00		
<b>1.2.15.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>											
R\$ 316.359,91											
<b>BASE CAIXA D'ÁGUA</b>											
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.2.15.1	COMP. UESPI	1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	1,00	1.123,16	1.354,22	R\$	1.354,22	R\$ 2.068,63	
1.2.15.2	COMP. UESPI	3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE BASE CAIXA D'ÁGUA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	85,80	20,00	24,11	R\$			
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											
1.2.15.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	4,46	89,62	108,05	R\$	481,90	R\$ 2.068,63	
1.2.15.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,30	81,65	98,44	R\$	620,17		
1.2.15.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,93	6,03	7,27	R\$	64,92		
1.2.15.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00	25,26	30,45	R\$	60,90		
<b>INFRAESTRUTURA</b>											
1.2.15.8	SINAPI COMP (MAI/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024; (SAPATA)	M2	8,93	45,32	54,64	R\$	487,93	R\$ 316.359,91	
1.2.15.9	SINAPI COMP (MAI/2024)	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,80	129,41	156,03	R\$	1.997,18		
1.2.15.10	SINAPI COMP (MAI/2024)	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (SAPATA)	KG	90,00	10,29	12,40	R\$	1.116,00		
1.2.15.11	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (CINTAMENTO INFERIOR)	M3	2,46	638,47	769,81	R\$	1.893,73		
1.2.15.12	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,46	281,28	339,14	R\$	834,28		
1.2.15.13	SINAPI COMP (MAI/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	6,30	625,10	753,69	R\$	4.748,24		
1.2.15.14	COMP. UESPI	15	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍJULO CERÂMICO DE 06 FUIROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M3	0,70	745,49	898,85	R\$	629,19		
1.2.15.15	SINAPI COMP (MAI/2024)	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	KG	17,46	18,80	22,66	R\$	395,64		
1.2.15.16	SINAPI COMP (MAI/2024)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	KG	39,81	15,24	18,37	R\$	731,30		
1.2.15.17	SINAPI COMP (MAI/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	M2	10,08	68,31	82,36	R\$	830,18		
1.2.15.18	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (CINTAMENTO INFERIOR)	M3	0,75	638,47	769,81	R\$	577,35		
1.2.15.19	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (CINTAMENTO INFERIOR)	M3	0,75	281,28	339,14	R\$	254,35		
1.2.15.20	SINAPI COMP (MAI/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,86	53,15	64,08	R\$	888,14		
<b>SUPERESTRUTURA</b>											
1.2.15.21	SINAPI COMP (MAI/2024)	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,42	62,49	75,34	R\$	3.572,62		R\$ 316.359,91
1.2.15.22	SINAPI COMP (MAI/2024)	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,28	112,42	135,54	R\$	4.781,85		
1.2.15.23	SINAPI COMP (MAI/2024)	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,40	39,98	48,20	R\$	1.272,48		
1.2.15.24	SINAPI COMP (MAI/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,73	13,38	16,13	R\$	1.463,47		
1.2.15.25	SINAPI COMP (MAI/2024)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,00	12,61	15,20	R\$	668,80		
1.2.15.26	SINAPI COMP (MAI/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	299,00	11,83	14,26	R\$	4.263,74		

CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS
DATA:		JULHO/2024
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO
LOCAL:		RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1
TIPO:		NÃO DESONERADO
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		  Eng.º Civil Agrimensor CREA Nº 19102/1346-2 Eng.º Civil Agrimensor CREA Nº 209419-X CREA: 191074791-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM	
1.2.15.27	SINAPI COMP (MAI/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	322,87	10,56	12,73	R\$	4.110,13		
1.2.15.28	SINAPI COMP (MAI/2024)	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,00	8,88	10,70	R\$	1.155,60		
1.2.15.29	SINAPI COMP (MAI/2024)	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00	8,59	10,35	R\$	289,80		
1.2.15.30	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,06	638,47	769,81	R\$	6.974,47		
1.2.15.31	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,06	281,28	339,14	R\$	3.072,60		
1.2.15.32	SINAPI COMP (MAI/2024)	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTA PLATIBANDA)	KG	17,46	18,80	22,66	R\$	395,64		
1.2.15.33	SINAPI COMP (MAI/2024)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTA PLATIBANDA)	KG	39,81	15,24	18,37	R\$	731,30		
1.2.15.34	SINAPI COMP (MAI/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024; (CINTA PLATIBANDA)	M2	10,08	68,31	82,36	R\$	830,18		
1.2.15.35	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (CINTA PLATIBANDA)	M3	0,75	638,47	769,81	R\$	577,35		
1.2.15.36	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (CINTA PLATIBANDA)	M3	0,75	281,28	339,14	R\$	254,35		
1.2.15.37	SINAPI COMP (MAI/2024)	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	26,40	41,03	49,47	R\$	1.306,00		
1.2.15.38	SINAPI COMP (MAI/2024)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	26,40	172,63	208,14	R\$	5.494,89		
<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>											
1.2.15.39	SINAPI COMP (MAI/2024)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	147,28	114,40	137,93	R\$	20.314,33		
1.2.15.40	SINAPI COMP (MAI/2024)	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,50	152,47	183,83	R\$	91,91		
<b>COBERTURA</b>											
1.2.15.41	SINAPI COMP (MAI/2024)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	38,00	46,76	56,37	R\$	2.142,06		
1.2.15.42	SINAPI COMP (MAI/2024)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTAMENTO. AF_07/2019	M2	38,00	64,31	77,54	R\$	2.946,52		
1.2.15.43	SINAPI COMP (MAI/2024)	100722	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	15,63	23,32	28,11	R\$	439,35		
1.2.15.44	SINAPI COMP (MAI/2024)	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,63	23,86	28,76	R\$	449,51		
<b>ESQUADRIAS</b>											
1.2.15.45	COMP. UESPI	19	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	4,20	385,24	464,49	R\$	1.950,85		
1.2.15.46	SINAPI COMP (MAI/2024)	100722	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	8,40	23,32	28,11	R\$	236,12		
1.2.15.47	SINAPI COMP (MAI/2024)	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	8,40	21,20	25,56	R\$	214,70		
<b>REVESTIMENTO VERTICAL EXTERNO</b>											
1.2.15.48	SINAPI COMP (MAI/2024)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	171,26	8,04	9,69	R\$	1.659,50		
1.2.15.49	SINAPI COMP (MAI/2024)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	171,26	53,64	64,67	R\$	11.075,38		
1.2.15.50	SINAPI COMP (MAI/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	171,26	4,03	4,85	R\$	830,61		
1.2.15.51	SINAPI COMP (MAI/2024)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	171,26	12,00	14,46	R\$	2.476,41		
<b>REVESTIMENTO VERTICAL INTERNO</b>											
1.2.15.52	SINAPI COMP (MAI/2024)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	174,00	4,66	5,61	R\$	976,14		
1.2.15.53	SINAPI COMP (MAI/2024)	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	174,00	36,43	43,92	R\$	7.642,08		
1.2.15.54	SINAPI COMP (MAI/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	174,00	4,03	4,85	R\$	843,90		
1.2.15.55	SINAPI COMP (MAI/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	174,00	11,40	13,74	R\$	2.390,76		
<b>REVESTIMENTO HORIZONTAL</b>											
1.2.15.56	SINAPI COMP (MAI/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	23,31	4,92	5,93	R\$	138,22		
1.2.15.57	SINAPI COMP (MAI/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	23,31	13,60	16,39	R\$	382,05		
<b>PISOS</b>											
1.2.15.58	SINAPI COMP (MAI/2024)	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	23,31	22,57	27,21	R\$	634,26		
1.2.15.59	SINAPI COMP (MAI/2024)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	23,31	38,49	46,40	R\$	1.081,58		
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
1.2.15.60	COMP. UESPI	73	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR (1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"	M2	4,20	591,69	713,41	R\$	2.996,32		
1.2.15.61	COMP. UESPI	58	DRENO EM TUBO PVC, DN 75 MM	UN	2,00	15,94	19,21	R\$	38,42		
1.2.15.62	COMP. UESPI	59	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,45	14,86	17,91	R\$	384,16		
1.2.15.63	SINAPI COMP (MAI/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	321,75	2,87	3,46	R\$	1.113,25		
1.2.15.64	COMP. UESPI	60	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	105,60	2,70	3,25	R\$	343,20		



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS	
DATA:		JULHO/2024	
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO	
LOCAL:		RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI	
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
TIPO:		NÃO DESONERADO	
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil Agrimensor CREA Nº 191021346-2  David Henry Soares Brandão Chefe da Div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 209419-X CREA: 191074791-2
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM
<b>TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE F. G.</b>										
1.2.15.65	SINAPI COMP (MAI/2024)	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	455,33	123,81	149,28	R\$	67.971,66	
1.2.15.66	SINAPI COMP (MAI/2024)	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	353,64	28,25	34,06	R\$	12.044,97	
1.2.15.67	COMP. UESPI	29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO TIPO MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS	UN	132,00	35,35	42,62	R\$	5.625,84	
1.2.15.68	SINAPI COMP (MAI/2024)	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	122,63	147,85	R\$	4.879,05	
1.2.15.69	SINAPI COMP (MAI/2024)	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00	17,70	21,34	R\$	576,18	
1.2.15.70	SINAPI COMP (MAI/2024)	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	170,75	205,87	R\$	1.646,96	
1.2.15.71	SINAPI COMP (MAI/2024)	97495	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	484,01	583,58	R\$	1.750,74	
1.2.15.72	SINAPI COMP (MAI/2024)	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	64,00	84,89	102,35	R\$	6.550,40	
1.2.15.73	SINAPI COMP (MAI/2024)	92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	27,81	33,53	R\$	704,13	
1.2.15.74	SINAPI COMP (MAI/2024)	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	78,12	94,19	R\$	1.224,47	
1.2.15.75	COMP. UESPI	30	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	1,00	26,45	31,89	R\$	31,89	
1.2.15.76	SINAPI COMP (MAI/2024)	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	326,80	394,03	R\$	1.576,12	
1.2.15.77	SINAPI COMP (MAI/2024)	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	535,77	645,99	R\$	1.291,98	
1.2.15.78	COMP. UESPI	31	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	510,35	615,34	R\$	615,34	
<b>ABRIGO PARA HIDRANTES E ACESSÓRIOS</b>										
1.2.15.79	SINAPI COMP (MAI/2024)	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	1.483,36	1.788,52	R\$	23.250,76	
<b>BOMBA DE INCÊNDIO E QUADROS</b>										
1.2.15.80	COMP. UESPI	32	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	1,00	6.021,79	7.260,62	R\$	7.260,62	
1.2.15.81	COMP. UESPI	33	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	422,98	509,99	R\$	509,99	
1.2.15.82	SINAPI COMP (MAI/2024)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	75,00	23,09	27,84	R\$	2.088,00	
1.2.15.83	COMP. UESPI	34	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	456,41	550,30	R\$	550,30	
1.2.15.84	COMP. UESPI	35	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	UN	2,00	6.777,29	8.171,55	R\$	16.343,10	
<b>EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>										
1.2.15.85	SINAPI COMP (MAI/2024)	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1,00	242,39	292,25	R\$	292,25	
1.2.15.86	SINAPI COMP (MAI/2024)	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	21,00	282,40	340,49	R\$	7.150,29	
1.2.15.87	COMP. UESPI	36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE ROTA DE FUGA, EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	45,00	34,07	41,07	R\$	1.848,15	
1.2.15.88	COMP. UESPI	37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	22,00	34,07	41,07	R\$	903,54	
1.2.15.89	COMP. UESPI	38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA: "SAÍDA", EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	4,00	34,07	41,07	R\$	164,28	
1.2.15.90	COMP. UESPI	39	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA EXTINTOR	UN	21,00	58,32	70,31	R\$	1.476,51	
<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>										
1.2.15.91	COMP. UESPI	40	BOTOEIRA QUEBRA VIDRO CONVENCIONAL PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	13,00	153,76	185,39	R\$	2.410,07	
1.2.15.92	COMP. UESPI	41	SIRENE CONVENCIONAL PARA ALARME SONORO DE INCÊNDIO	UN	13,00	230,15	277,49	R\$	3.607,37	
1.2.15.93	COMP. UESPI	42	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	13,00	472,22	569,36	R\$	7.401,68	
1.2.15.94	SINAPI COMP (MAI/2024)	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	708,00	2,87	3,46	R\$	2.449,68	
1.2.15.95	SINAPI COMP (MAI/2024)	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.416,00	4,18	5,03	R\$	7.122,48	
<b>1.2.16.0 PÓRTICO</b>										
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.2.16.1	COMP. UESPI	4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL PÓRTICO DE ENTRADA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	109,37	20,00	24,11	R\$	2.636,91	
<b>INFRAESTRUTURA</b>										
1.2.16.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	101102	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	4,71	1.047,17	1.262,60	R\$	5.946,84	
1.2.16.3	COMP. UESPI	68	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	16,00	264,97	319,48	R\$	5.111,68	
1.2.16.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70,65	2,87	3,46	R\$	244,44	
1.2.16.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	0,36	89,62	108,05	R\$	38,89	
1.2.16.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,13	81,65	98,44	R\$	12,79	
1.2.16.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,29	25,26	30,45	R\$	8,83	
1.2.16.8	SINAPI COMP (MAI/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,72	45,32	54,64	R\$	39,34	
1.2.16.9	SINAPI COMP (MAI/2024)	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,68	13,59	16,38	R\$	93,03	
1.2.16.10	SINAPI COMP (MAI/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,17	13,38	16,13	R\$	35,00	
1.2.16.11	SINAPI COMP (MAI/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,88	10,56	12,73	R\$	113,04	

R\$ 69.128,85



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS
DATA:		JULHO/2024
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO
LOCAL:		RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1
TIPO:		NÃO DESONERADO
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		  Eng.º Civil Agrimensor CREA Nº 19102/1346-2 Eng.º Civil Agrimensor CREA Nº 209419-X CREA: 191074791-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM
1.2.16.12	SINAPI COMP (MAI/2024)	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,10	18,80	22,66	R\$	47,58	
1.2.16.13	SINAPI COMP (MAI/2024)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,58	15,24	18,37	R\$	84,13	
1.2.16.14	SINAPI COMP (MAI/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,74	68,31	82,36	R\$	143,30	
1.2.16.15	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,55	638,47	769,81	R\$	423,39	
1.2.16.16	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,55	281,28	339,14	R\$	186,52	
1.2.16.17	SINAPI COMP (MAI/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,17	53,15	64,08	R\$	139,05	
<b>SUPERESTRUTURA</b>										
1.2.16.18	SINAPI COMP (MAI/2024)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,00	12,61	15,20	R\$	988,00	
1.2.16.19	SINAPI COMP (MAI/2024)	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,00	8,59	10,35	R\$	2.225,25	
1.2.16.20	SINAPI COMP (MAI/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,87	13,38	16,13	R\$	175,33	
1.2.16.21	SINAPI COMP (MAI/2024)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,16	15,24	18,37	R\$	168,26	
1.2.16.22	SINAPI COMP (MAI/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,78	10,56	12,73	R\$	213,60	
1.2.16.23	SINAPI COMP (MAI/2024)	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,32	102,57	123,67	R\$	4.491,69	
1.2.16.24	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,51	638,47	769,81	R\$	1.932,22	
1.2.16.25	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,51	281,28	339,14	R\$	851,24	
1.2.16.26	SINAPI COMP (MAI/2024)	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	558,85	11,40	13,74	R\$	7.678,59	
1.2.16.27	SINAPI COMP (MAI/2024)	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,90	54,08	65,20	R\$	645,48	
1.2.16.28	SINAPI COMP (MAI/2024)	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	26,52	6,95	8,37	R\$	221,97	
1.2.16.29	SINAPI COMP (MAI/2024)	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	26,52	40,01	48,24	R\$	1.279,32	
1.2.16.30	COMP. UESPI	21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10CM	M2	13,26	89,08	107,40	R\$	1.424,12	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
1.2.16.31	COMP. UESPI	69	TESTEIRA METÁLICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADA	KG	27,79	204,03	246,00	R\$	6.836,34	
1.2.16.32	COMP. UESPI	18	LETREIRO EM REVESTIMENTO METÁLICO DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), e = 0,3MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,14	260,11	313,62	R\$	1.298,38	
1.2.16.33	COMP. UESPI	74	PLACA PADRÃO UESPI DE 175X120CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DA UESPI FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	M2	2,00	5.103,97	6.153,99	R\$	12.307,98	
1.2.16.34	COMP. UESPI	70	GRADE EM METALON	M2	8,10	317,74	383,10	R\$	3.103,11	
1.2.16.35	COMP. UESPI	72	PORTÃO DE CORRER GRADEADO	M2	14,40	459,80	554,39	R\$	7.983,21	
1.2.17.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>R\$ 550.558,72</b>
1.2.17.1	COMP. UESPI	80	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, COM BARRAMENTO DE COBRE TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	5.589,35	6.739,22	R\$	6.739,22	
1.2.17.2	COMP. UESPI	81	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00	1.101,69	1.328,33	R\$	1.328,33	
1.2.17.3	COMP. UESPI	82	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 42 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00	949,71	1.145,09	R\$	1.145,09	
1.2.17.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	652,42	786,63	R\$	786,63	
1.2.17.5	COMP. UESPI	83	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,00	587,76	708,67	R\$	708,67	
1.2.17.6	COMP. UESPI	84	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	181,00	66,60	80,30	R\$	14.534,30	
1.2.17.7	COMP. UESPI	85	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	39,70	47,86	R\$	2.057,98	
1.2.17.8	COMP. UESPI	86	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	138,00	36,85	44,43	R\$	6.131,34	
1.2.17.9	COMP. UESPI	87	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.207,95	1.456,45	R\$	1.456,45	
1.2.17.10	SINAPI COMP (MAI/2024)	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	436,25	525,99	R\$	1.051,98	
1.2.17.11	COMP. UESPI	88	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	405,64	489,09	R\$	978,18	
1.2.17.12	COMP. UESPI	89	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	361,83	436,26	R\$	1.745,04	
1.2.17.13	SINAPI COMP (MAI/2024)	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	13,99	16,86	R\$	303,48	
1.2.17.14	SINAPI COMP (MAI/2024)	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	12,72	15,33	R\$	459,90	
1.2.17.15	SINAPI COMP (MAI/2024)	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	77,00	12,12	14,61	R\$	1.124,97	
1.2.17.16	COMP. UESPI	90	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	163,59	197,24	R\$	3.944,80	
1.2.17.17	COMP. UESPI	91	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	191,83	231,29	R\$	3.238,06	
1.2.17.18	SINAPI COMP (MAI/2024)	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	30,47	36,73	R\$	1.799,77	
1.2.17.19	SINAPI COMP (MAI/2024)	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	46,66	56,25	R\$	675,00	
1.2.17.20	SINAPI COMP (MAI/2024)	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	36,97	44,57	R\$	445,70	
1.2.17.21	SINAPI COMP (MAI/2024)	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	52,82	63,68	R\$	254,72	
1.2.17.22	COMP. UESPI	92	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	286,00	29,88	36,02	R\$	10.301,72	
1.2.17.23	COMP. UESPI	93	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	47,00	24,29	29,28	R\$	1.376,16	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS	
DATA:		JULHO/2024	
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO	
LOCAL:		RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI	
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
TIPO:		NÃO DESONERADO	
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Leandro de Araujo Passos Engº. Civil / Agrimensor CREA Nº 19102/1346-2  David Henry Soares Brandão Chefe da Div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 209419-X CREA: 181074791-2
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM
1.2.17.24	SINAPI COMP (MAI/2024)	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	29,32	35,35	R\$	2.262,40	
1.2.17.25	COMP. UESPI	94	TAMPA CEGA EM PVC PARA CAIXA RETANGULAR 4 X 2"	UN	64,00	12,22	14,73	R\$	942,72	
1.2.17.26	COMP. UESPI	95	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V	UN	1,00	63,59	76,67	R\$	76,67	
1.2.17.27	COMP. UESPI	96	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 120X120X75mm	UN	30,00	53,84	64,91	R\$	1.947,30	
1.2.17.28	SINAPI COMP (MAI/2024)	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	14,00	526,35	634,63	R\$	8.884,82	
1.2.17.29	COMP. UESPI	77	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTE DE 19 X 3,000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	564,73	680,90	R\$	4.085,40	
1.2.17.30	COMP. UESPI	78	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	132,60	16,73	20,17	R\$	2.674,54	
1.2.17.31	COMP. UESPI	79	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.742,80	12,71	15,32	R\$	26.699,69	
1.2.17.32	COMP. UESPI	97	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	368,50	28,21	34,01	R\$	12.532,68	
1.2.17.33	COMP. UESPI	99	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,70	41,10	49,55	R\$	381,53	
1.2.17.34	SINAPI COMP (MAI/2024)	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	77,00	27,11	32,68	R\$	2.516,36	
1.2.17.35	SINAPI COMP (MAI/2024)	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	79,00	37,94	45,74	R\$	3.613,46	
1.2.17.36	SINAPI COMP (MAI/2024)	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	69,90	46,51	56,07	R\$	3.919,29	
1.2.17.37	SINAPI COMP (MAI/2024)	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,10	70,58	85,10	R\$	689,31	
1.2.17.38	COMP. UESPI	101	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	18,08	21,79	R\$	21,79	
1.2.17.39	COMP. UESPI	102	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,30	12,72	15,33	R\$	142,56	
1.2.17.40	SINAPI COMP (MAI/2024)	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,09	23,03	27,76	R\$	2.334,33	
1.2.17.41	SINAPI COMP (MAI/2024)	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.468,80	4,18	5,03	R\$	7.388,06	
1.2.17.42	SINAPI COMP (MAI/2024)	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12.118,40	6,49	7,82	R\$	94.765,88	
1.2.17.43	SINAPI COMP (MAI/2024)	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	426,30	9,08	10,94	R\$	4.663,72	
1.2.17.44	SINAPI COMP (MAI/2024)	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.398,90	16,30	19,65	R\$	27.488,38	
1.2.17.45	SINAPI COMP (MAI/2024)	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	234,40	27,22	32,81	R\$	7.690,66	
1.2.17.46	SINAPI COMP (MAI/2024)	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	112,10	37,69	45,44	R\$	5.093,82	
1.2.17.47	SINAPI COMP (MAI/2024)	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	937,30	54,77	66,03	R\$	61.889,91	
1.2.17.48	SINAPI COMP (MAI/2024)	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	448,40	75,86	91,46	R\$	41.010,66	
1.2.17.49	SINAPI COMP (MAI/2024)	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	94,90	154,32	186,06	R\$	17.657,09	
1.2.17.50	COMP. UESPI	103	CAIXA DE ESPERA P/ AR-CONDICIONADO	UN	64,00	30,41	36,66	R\$	2.346,24	
1.2.17.51	COMP. UESPI	104	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H	UN	64,00	490,31	591,17	R\$	37.834,88	
<b>SUBESTAÇÃO</b>										
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
1.2.17.52	SINAPI COMP (MAI/2024)	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	10,00	87,05	104,95	R\$	1.049,50	
<b>MONTAGEM DE ESTRUTURA AÉREA DE TRANSFORMAÇÃO</b>										
1.2.17.53	SINAPI COMP (MAI/2024)	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSIVE SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	57.711,94	69.584,79	R\$	69.584,79	
1.2.17.54	SINAPI COMP (MAI/2024)	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	220,53	265,89	R\$	531,78	
1.2.17.55	COMP. UESPI	105	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/800, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.570,21	5.510,42	R\$	5.510,42	
1.2.17.56	COMP. UESPI	106	ISOLADOR, TIPO SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	93,41	112,62	R\$	337,86	
1.2.17.57	COMP. UESPI	107	BRAÇO TIPO C - 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	243,43	293,50	R\$	293,50	
1.2.17.58	COMP. UESPI	108	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 12KV - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	193,96	233,86	R\$	701,58	
1.2.17.59	COMP. UESPI	109	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	UN	3,00	46,34	55,87	R\$	167,61	
1.2.17.60	COMP. UESPI	110	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	27,43	33,07	R\$	99,21	
1.2.17.61	COMP. UESPI	111	GANCHO OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	27,61	33,29	R\$	99,87	
1.2.17.62	COMP. UESPI	112	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO.	M	102,00	21,89	26,39	R\$	2.691,78	
1.2.17.63	SINAPI COMP (MAI/2024)	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	18,00	21,70	R\$	21,70	
1.2.17.64	SINAPI COMP (MAI/2024)	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	21,40	25,80	R\$	77,40	
1.2.17.65	COMP. UESPI	113	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	286,56	345,51	R\$	345,51	
1.2.17.66	COMP. UESPI	114	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A - 10000A BASE C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	530,05	639,09	R\$	1.917,27	
<b>INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO E ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR DE 225KVA</b>										
1.2.17.67	SINAPI COMP (MAI/2024)	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,00	154,32	186,06	R\$	7.256,34	
1.2.17.68	SINAPI COMP (MAI/2024)	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,00	75,86	91,46	R\$	1.188,98	
1.2.17.69	COMP. UESPI	115	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA - PADRÃO EQUATORIAL PIAUÍ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.102,21	2.534,68	R\$	2.534,68	
1.2.17.70	COMP. UESPI	116	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3" VARA DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	374,00	450,94	R\$	901,88	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:	LEANDRO DE ARAUJO PASSOS
DATA:	JULHO/2024
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI
DATA BASE:	SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1
TIPO:	NÃO DESONERADO
TAXAS:	L.S. (MENSAL)= 70,90%
	L.S. (HORISTA)= 113,05%
	BDI (SERV) = 20,57%
	BDI (DIF) = 17,72%
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
 Engº. Civil Agrimensor CREA Nº 19102/1346-2	
 Chefe de Div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 209419-X CREA: 191074791-2	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM
1.2.17.71	COMP. UESPI	117	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.015,52	R\$ 2.430,16	R\$	2.430,16	
1.2.17.72	COMP. UESPI	118	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	109,42	R\$ 131,93	R\$	395,79	
1.2.17.73	COMP. UESPI	119	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTE DE 19 X 3.000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	564,73	R\$ 680,90	R\$	3.404,50	
1.2.17.74	COMP. UESPI	121	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, POLIMÉRICO, 280V-10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	114,01	R\$ 137,46	R\$	549,84	
1.2.17.75	COMP. UESPI	123	TESTE EM MALHA DE ATERRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TERRÔMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATORIO COM RESULTADOS ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES E ART.	UN	1,00	720,58	R\$ 868,82	R\$	868,82	
<b>CUBÍCULO DE MEDIÇÃO</b>										
1.2.17.76	SINAPI COMP (MAI/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,20	81,65	R\$ 98,44	R\$	118,12	
1.2.17.77	SINAPI COMP (MAI/2024)	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	8,00	75,87	R\$ 91,47	R\$	731,76	
1.2.17.78	SINAPI COMP (MAI/2024)	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,00	87,07	R\$ 104,98	R\$	629,88	
1.2.17.79	SINAPI COMP (MAI/2024)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	1,50	195,88	R\$ 236,17	R\$	354,25	
1.2.17.80	SINAPI COMP (MAI/2024)	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,10	242,75	R\$ 292,69	R\$	907,33	
1.2.17.81	SINAPI COMP (MAI/2024)	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,25	596,88	R\$ 719,67	R\$	179,91	
1.2.17.82	SINAPI COMP (MAI/2024)	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	8,00	9,17	R\$ 11,05	R\$	88,40	
1.2.17.83	SINAPI COMP (MAI/2024)	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	18,00	6,95	R\$ 8,37	R\$	150,66	
1.2.17.84	SINAPI COMP (MAI/2024)	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	8,50	26,05	R\$ 31,40	R\$	266,90	
1.2.17.85	SINAPI COMP (MAI/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6,00	4,03	R\$ 4,85	R\$	29,10	
1.2.18.0	<b>LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS</b>									<b>R\$ 62.560,44</b>
1.2.18.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	247,74	R\$ 298,70	R\$	597,40	
1.2.18.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	477,64	R\$ 575,90	R\$	1.727,70	
1.2.18.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	446,75	R\$ 538,65	R\$	3.231,90	
1.2.18.4	COMP. UESPI	43	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E SUPORTE	M2	64,89	598,41	R\$ 721,51	R\$	46.818,78	
1.2.18.5	COMP. UESPI	44	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	1,54	392,22	R\$ 472,90	R\$	728,26	
1.2.18.6	COMP. UESPI	45	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, SEM FERRAGENS	M2	18,72	418,96	R\$ 505,15	R\$	9.456,40	
1.2.19.0	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 3.716,78</b>
1.2.19.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	142,81	R\$ 172,18	R\$	344,36	
1.2.19.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	73,02	R\$ 88,04	R\$	264,12	
1.2.19.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	85,44	R\$ 103,01	R\$	618,06	
1.2.19.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	11,93	R\$ 14,38	R\$	43,14	
1.2.19.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	10,47	R\$ 12,62	R\$	113,58	
1.2.19.6	COMP. UESPI	47	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	90,50	R\$ 109,11	R\$	109,11	
1.2.19.7	COMP. UESPI	75	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	M2	1,00	62,00	R\$ 74,75	R\$	74,75	
1.2.19.8	SINAPI COMP (MAI/2024)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	55,92	R\$ 67,42	R\$	67,42	
1.2.19.9	COMP. UESPI	49	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	60,77	R\$ 73,27	R\$	219,81	
1.2.19.10	COMP. UESPI	50	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	60,77	R\$ 73,27	R\$	659,43	
1.2.19.11	SINAPI COMP (MAI/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	44,81	R\$ 54,02	R\$	162,06	
1.2.19.12	COMP. UESPI	53	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,62	532,93	R\$ 642,56	R\$	1.040,94	
1.2.20.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>R\$ 52.233,96</b>
1.2.20.1	COMP. UESPI	18	LETREIRO EM REVESTIMENTO METÁLICO DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), e = 0,3MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,41	260,11	R\$ 313,62	R\$	2.323,92	
1.2.20.2	COMP. UESPI	74	PLACA PADRÃO UESPI DE 175X120CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DA UESPI FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	M2	1,00	5.103,97	R\$ 6.153,99	R\$	6.153,99	
1.2.20.3	COMP. UESPI	56	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS	UN	1,00	3.878,24	R\$ 4.676,09	R\$	4.676,09	
1.2.20.4	COMP. UESPI	76	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M2	35,38	138,98	R\$ 167,57	R\$	5.928,62	
1.2.20.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.418,19	9,14	R\$ 11,02	R\$	15.628,45	
1.2.20.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.545,47	2,87	R\$ 3,46	R\$	12.267,32	
1.2.20.7	COMP. UESPI	60	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.617,10	2,70	R\$ 3,25	R\$	5.255,57	
<b>TOTAL GERAL DA REFORMA</b>										<b>R\$ 2.700.184,22</b>



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS
DATA:		JULHO/2024
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO
LOCAL:		RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1
TIPO: NÃO DESONERADO		
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		  Eng. Civil / Agrimensor CREA Nº 19102/1346-2 Eng. Civil / Agrimensor CREA Nº 19102/1346-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM
<b>1.3.0.0 AMPLIAÇÃO</b>										
<b>1.3.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 8.966,38</b>
1.3.1.1	COMP. UESPI	1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	2,00	1.123,16	1.354,22	R\$	2.708,44	
1.3.1.2	COMP. UESPI	7	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	196,64	9,00	10,85	R\$	2.133,54	
1.3.1.3	COMP. UESPI	5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	420,00	8,15	9,82	R\$	4.124,40	
<b>1.3.2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										<b>R\$ 29.205,30</b>
1.3.2.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024; (BIBLIOTECA/BWS)	M3	19,44	89,62	108,05	R\$	2.100,49	
1.3.2.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024; (BIBLIOTECA/BWS)	M3	28,08	98,63	118,92	R\$	3.339,27	
1.3.2.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020; (BIBLIOTECA/BWS)	M2	70,20	6,03	7,27	R\$	510,35	
1.3.2.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019; (BIBLIOTECA/BWS)	M3	235,24	11,81	14,23	R\$	3.347,46	
1.3.2.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÁMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3. DMT ATÉ 200M. AF_07/2020; (LAGOS)	M3	1.120,30	14,74	17,77	R\$	19.907,73	
<b>1.3.3.0 INFRAESTRUTURA</b>										<b>R\$ 65.937,78</b>
1.3.3.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024; (BLOCO)	M2	12,96	45,32	54,64	R\$	708,13	
1.3.3.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (BLOCO)	KG	245,22	13,59	16,38	R\$	4.016,70	
1.3.3.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	KG	63,42	13,38	16,13	R\$	1.022,96	
1.3.3.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	KG	133,27	10,56	12,73	R\$	1.696,52	
1.3.3.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022; (CINTAMENTO INFERIOR)	M3	28,08	625,10	753,69	R\$	21.163,61	
1.3.3.6	COMP. UESPI	15	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO DE 06 FUIROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M3	5,00	745,49	898,85	R\$	4.494,25	
1.3.3.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	KG	95,31	18,80	22,66	R\$	2.159,72	
1.3.3.8	SINAPI COMP (MAI/2024)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	KG	277,29	15,24	18,37	R\$	5.093,81	
1.3.3.9	SINAPI COMP (MAI/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	M2	70,20	68,31	82,36	R\$	5.781,67	
1.3.3.10	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	M3	10,67	638,47	769,81	R\$	8.213,87	
1.3.3.11	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	M3	10,67	281,28	339,14	R\$	3.618,62	
1.3.3.12	SINAPI COMP (MAI/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023; (CINTAMENTO INFERIOR)	M2	94,77	53,15	64,08	R\$	6.072,86	
1.3.3.13	SINAPI COMP (MAI/2024)	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024; (ALARGAMENTO VIA ENTRADA)	M	38,00	38,30	46,17	R\$	1.754,46	
1.3.3.14	SINAPI COMP (MAI/2024)	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021; (ALARGAMENTO VIA ENTRADA)	M	76,00	1,54	1,85	R\$	140,60	
<b>1.3.4.0 SUPERESTRUTURA</b>										<b>R\$ 50.002,35</b>
1.3.4.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	KG	141,48	13,38	16,13	R\$	2.282,07	
1.3.4.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	KG	308,30	10,56	12,73	R\$	3.924,65	
1.3.4.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (PILAR)	M2	75,60	48,11	58,00	R\$	4.384,80	
1.3.4.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (PILAR)	M3	7,56	638,47	769,81	R\$	5.819,76	
1.3.4.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (PILAR)	M3	7,56	281,28	339,14	R\$	2.563,89	
1.3.4.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	KG	119,21	13,38	16,13	R\$	1.922,85	
1.3.4.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	KG	73,97	11,83	14,26	R\$	1.054,81	
1.3.4.8	SINAPI COMP (MAI/2024)	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (VIGA)	M2	93,64	69,93	84,31	R\$	7.894,78	
1.3.4.9	SINAPI COMP (MAI/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (VIGA)	M3	6,55	638,47	769,81	R\$	5.042,25	
1.3.4.10	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (VIGA)	M3	6,55	281,28	339,14	R\$	2.221,36	
1.3.4.11	SINAPI COMP (MAI/2024)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	49,50	27,85	33,57	R\$	1.661,71	
1.3.4.12	SINAPI COMP (MAI/2024)	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	44,48	209,39	252,46	R\$	11.229,42	
<b>1.3.5.0 PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>										<b>R\$ 112.105,13</b>
1.3.5.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X28 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021; (BIBLIOTECA/BWS)	M2	782,09	54,08	65,20	R\$	50.992,26	
1.3.5.2	COMP. UESPI	16	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	97,36	520,60	627,70	R\$	61.112,87	
<b>1.3.6.0 COBERTURA</b>										<b>R\$ 102.780,24</b>
1.3.6.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA; (BIBLIOTECA/BWS)	KG	1.613,04	11,40	13,74	R\$	22.163,16	
1.3.6.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE; (BIBLIOTECA/BWS)	M2	43,80	24,56	29,61	R\$	1.296,91	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS
DATA:		JULHO/2024
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO
LOCAL:		RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1
TIPO:		NÃO DESONERADO
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		 Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil Agrimensor CREA Nº 19102/1346-2
		 David Henry Soares Brandão Chefe da Div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 209419-X CREA: 191074791-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM
1.3.6.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	279,16	48,41	58,36	R\$	16.291,77	
1.3.6.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	475,35	56,13	67,67	R\$	32.166,93	
1.3.6.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	475,35	25,54	30,79	R\$	14.636,02	
1.3.6.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	475,35	25,37	30,58	R\$	14.536,20	
1.3.6.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	94219	CUMEIEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M	48,50	28,89	34,83	R\$	1.689,25	
<b>1.3.7.0 ESQUADRIAS</b>										<b>R\$ 63.963,06</b>
1.3.7.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BWCS)	M2	42,24	584,70	704,98	R\$	29.778,35	
1.3.7.2	COMP. UESPI	62	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	4,20	335,94	405,05	R\$	1.701,21	
1.3.7.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	20,00	401,53	484,13	R\$	9.682,60	
1.3.7.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	6,00	348,00	419,59	R\$	2.517,54	
1.3.7.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BWCS)	UN	16,00	1.051,41	1.267,71	R\$	20.283,36	
<b>1.3.8.0 REVESTIMENTO VERTICAL EXTERNO</b>										<b>R\$ 50.183,81</b>
1.3.8.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	759,35	6,95	8,37	R\$	6.355,75	
1.3.8.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	759,35	40,01	48,24	R\$	36.631,04	
1.3.8.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	372,71	4,03	4,85	R\$	1.807,64	
1.3.8.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	372,71	12,00	14,46	R\$	5.389,38	
<b>1.3.9.0 REVESTIMENTO VERTICAL INTERNO</b>										<b>R\$ 81.235,22</b>
1.3.9.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	759,35	4,66	5,61	R\$	4.259,95	
1.3.9.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	479,32	22,49	27,11	R\$	12.994,36	
1.3.9.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	190,71	36,43	43,92	R\$	8.375,98	
1.3.9.4	COMP. UESPI	21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10CM	M2	478,85	89,08	107,40	R\$	51.428,49	
1.3.9.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	111,64	4,03	4,85	R\$	541,45	
1.3.9.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	111,64	15,61	18,82	R\$	2.101,06	
1.3.9.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	111,64	11,40	13,74	R\$	1.533,93	
<b>1.3.10.0 REVESTIMENTO HORIZONTAL</b>										<b>R\$ 28.876,54</b>
1.3.10.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	281,59	44,85	54,07	R\$	15.225,57	
1.3.10.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	281,59	4,92	5,93	R\$	1.669,82	
1.3.10.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	281,59	19,10	23,02	R\$	6.482,20	
1.3.10.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	281,59	13,60	16,39	R\$	4.615,26	
1.3.10.5	COMP. UESPI	65	ACABAMENTOS PARA FORRO (PÉ SOLTTO DE GESSO MONTADA NA OBRA)	M	251,05	2,92	3,52	R\$	883,69	
<b>1.3.11.0 PISOS</b>										<b>R\$ 38.762,11</b>
1.3.11.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	95240	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	280,67	21,83	26,32	R\$	7.387,23	
1.3.11.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022; (BIBLIOTECA/ACERVO/SALAS DE AULAS)	M2	106,77	107,95	130,15	R\$	13.896,11	
1.3.11.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	182,99	65,24	78,66	R\$	14.393,99	
1.3.11.4	COMP. UESPI	22	RODAPÉ DE GRANILITE, H=10CM; (BIBLIOTECA/BWCS)	M	45,66	56,04	67,56	R\$	3.084,78	
<b>1.3.12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										<b>R\$ 25.594,98</b>
1.3.12.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	M	193,04	21,48	25,89	R\$	4.997,80	
1.3.12.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	M	39,48	29,31	35,33	R\$	1.394,82	
1.3.12.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	M	106,72	15,81	19,06	R\$	2.034,08	
1.3.12.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	56,00	8,72	10,51	R\$	588,56	
1.3.12.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	64,00	12,92	15,57	R\$	996,48	
1.3.12.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	64,00	9,17	11,05	R\$	707,20	
1.3.12.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	24,00	12,03	14,50	R\$	348,00	
1.3.12.8	SINAPI COMP (MAI/2024)	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	24,00	20,31	24,48	R\$	587,52	
1.3.12.9	SINAPI COMP (MAI/2024)	89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	16,00	16,95	20,43	R\$	326,88	



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:	LEANDRO DE ARAUJO PASSOS
DATA:	JULHO/2024
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI
DATA BASE:	SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1
TIPO:	NÃO DESONERADO
TAXAS:	L.S. (MENSAL)= 70,90%
	L.S. (HORISTA)= 113,05%
	BDI (SERV) = 20,57%
	BDI (DIF) = 17,72%
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
 Engº. Civil Agrimensor CREA Nº 19102/1346-2	
 Chefe da Div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 209419-X CREA: 191074791-2	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM
1.3.12.10	SINAPI COMP (MAI/2024)	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	24,00	18,25	22,00	R\$	528,00	
1.3.12.11	SINAPI COMP (MAI/2024)	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	12,00	105,30	126,96	R\$	1.523,52	
1.3.12.12	SINAPI COMP (MAI/2024)	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	16,00	128,39	154,80	R\$	2.476,80	
1.3.12.13	SINAPI COMP (MAI/2024)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	12,00	99,90	120,45	R\$	1.445,40	
1.3.12.14	SINAPI COMP (MAI/2024)	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	36,00	6,07	7,31	R\$	263,16	
1.3.12.15	SINAPI COMP (MAI/2024)	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	32,00	7,96	9,59	R\$	306,88	
1.3.12.16	SINAPI COMP (MAI/2024)	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	12,00	11,06	13,33	R\$	159,96	
1.3.12.17	COMP. UESPI	64	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm); (BWCS)	UN	16,00	19,08	23,00	R\$	368,00	
1.3.12.18	SINAPI COMP (MAI/2024)	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021; (BWCS)	UN	8,00	334,85	403,73	R\$	3.229,84	
1.3.12.19	SINAPI COMP (MAI/2024)	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	8,00	42,94	51,77	R\$	414,16	
1.3.12.20	SINAPI COMP (MAI/2024)	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	16,00	7,23	8,71	R\$	139,36	
1.3.12.21	COMP. UESPI	63	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2"); (BWCS)	UN	16,00	43,23	52,12	R\$	833,92	
1.3.12.22	SINAPI COMP (MAI/2024)	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	8,00	8,63	10,40	R\$	83,20	
1.3.12.23	SINAPI COMP (MAI/2024)	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	16,00	10,35	12,47	R\$	199,52	
1.3.12.24	SINAPI COMP (MAI/2024)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	8,00	32,85	39,60	R\$	316,80	
1.3.12.25	SINAPI COMP (MAI/2024)	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	16,00	68,69	82,82	R\$	1.325,12	
1.3.13.0	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									<b>R\$ 48.675,20</b>
1.3.13.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	M	11,35	18,74	22,59	R\$	256,39	
1.3.13.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	M	74,44	23,31	28,10	R\$	2.091,76	
1.3.13.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	M	53,92	28,94	34,89	R\$	1.881,26	
1.3.13.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS/LAGOS)	M	485,65	32,48	39,16	R\$	19.018,05	
1.3.13.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	40,00	11,39	13,73	R\$	549,20	
1.3.13.6	SINAPI COMP (MAI/2024)	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS/LAGOS)	UN	28,00	26,46	31,90	R\$	893,20	
1.3.13.7	SINAPI COMP (MAI/2024)	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	8,00	20,12	24,25	R\$	194,00	
1.3.13.8	SINAPI COMP (MAI/2024)	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	32,00	10,08	12,15	R\$	388,80	
1.3.13.9	SINAPI COMP (MAI/2024)	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	48,00	9,34	11,26	R\$	540,48	
1.3.13.10	SINAPI COMP (MAI/2024)	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	32,00	25,82	31,13	R\$	996,16	
1.3.13.11	SINAPI COMP (MAI/2024)	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	40,00	19,38	23,36	R\$	934,40	
1.3.13.12	SINAPI COMP (MAI/2024)	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	24,00	9,52	11,47	R\$	275,28	
1.3.13.13	SINAPI COMP (MAI/2024)	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	40,00	9,16	11,04	R\$	441,60	
1.3.13.14	SINAPI COMP (MAI/2024)	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	104,00	15,40	18,56	R\$	1.930,24	
1.3.13.15	SINAPI COMP (MAI/2024)	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	88,00	12,01	14,48	R\$	1.274,24	
1.3.13.16	SINAPI COMP (MAI/2024)	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	128,00	4,86	5,85	R\$	748,80	
1.3.13.17	SINAPI COMP (MAI/2024)	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	88,00	6,83	8,23	R\$	724,24	
1.3.13.18	SINAPI COMP (MAI/2024)	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	24,00	46,11	55,59	R\$	1.334,16	
1.3.13.19	SINAPI COMP (MAI/2024)	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	24,00	36,83	44,40	R\$	1.065,60	
1.3.13.20	SINAPI COMP (MAI/2024)	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	16,00	18,04	21,75	R\$	348,00	
1.3.13.21	COMP. UESPI	24	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm; (BWCS)	UN	9,00	28,78	34,70	R\$	312,30	
1.3.13.22	COMP. UESPI	25	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm; (BWCS)	UN	8,00	37,84	45,62	R\$	364,96	
1.3.13.23	COMP. UESPI	26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO D=75X50mm; (BWCS)	UN	8,00	17,66	21,29	R\$	170,32	
1.3.13.24	SINAPI COMP (MAI/2024)	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	8,00	35,25	42,50	R\$	340,00	

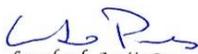


GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:	LEANDRO DE ARAUJO PASSOS
DATA:	JULHO/2024
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO
LOCAL:	RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SÃO LUIS, CAMPO MAIOR - PI
DATA BASE:	SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1
TIPO:	NÃO DESONERADO
TAXAS:	L.S. (MENSAL)= 70,90%
	L.S. (HORISTA)= 113,05%
	BDI (SERV) = 20,57%
	BDI (DIF) = 17,72%
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
 Eng. Civil Agrimensor CREA Nº 191021346-2	
 Chefe da Div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 269419-X CREA: 191074791-2	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	C/BDI	PREÇO PARCIAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO ITEM
1.3.13.25	SINAPI COMP (MAI/2024)	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	24,00	22,59	27,23	R\$	653,52	
1.3.13.26	COMP. UESPI	27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	8,00	31,54	38,02	R\$	304,16	
1.3.13.27	COMP. UESPI	28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	32,00	53,03	63,93	R\$	2.045,76	
1.3.13.28	SINAPI COMP (MAI/2024)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	16,00	43,00	51,84	R\$	829,44	
1.3.13.29	SINAPI COMP (MAI/2024)	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	16,00	61,18	73,76	R\$	1.180,16	
1.3.13.30	SINAPI COMP (MAI/2024)	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020; (BWCS)	UN	8,00	238,34	287,37	R\$	2.298,96	
1.3.13.31	SINAPI COMP (MAI/2024)	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020; (BWCS)	UN	8,00	444,73	536,22	R\$	4.289,76	
<b>1.3.14.0</b>	<b>LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS</b>									<b>R\$ 44.351,64</b>
1.3.14.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	8,00	247,74	298,70	R\$	2.389,60	
1.3.14.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	24,00	477,64	575,90	R\$	13.821,60	
1.3.14.3	SINAPI COMP (MAI/2024)	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	8,00	739,22	891,29	R\$	7.130,32	
1.3.14.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	32,00	147,31	177,61	R\$	5.683,52	
1.3.14.5	COMP. UESPI	43	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E SUPORTE	M2	19,03	598,41	721,51	R\$	13.730,33	
1.3.14.6	COMP. UESPI	45	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, SEM FERRAGENS	M2	3,16	418,96	505,15	R\$	1.596,27	
<b>1.3.15.0</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 64.504,54</b>
1.3.15.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BIBLIOTECA/BWCS)	UN	12,00	326,33	393,46	R\$	4.721,52	
1.3.15.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	35,00	73,02	88,04	R\$	3.081,40	
1.3.15.3	COMP. UESPI	46	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO	UN	8,00	166,64	200,92	R\$	1.607,36	
1.3.15.4	SINAPI COMP (MAI/2024)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	32,00	11,93	14,38	R\$	460,16	
1.3.15.5	SINAPI COMP (MAI/2024)	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	40,00	10,47	12,62	R\$	504,80	
1.3.15.6	COMP. UESPI	47	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	90,50	109,11	R\$	1.745,76	
1.3.15.7	COMP. UESPI	75	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	M2	16,00	62,00	74,75	R\$	1.196,00	
1.3.15.8	SINAPI COMP (MAI/2024)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	16,00	55,92	67,42	R\$	1.078,72	
1.3.15.9	COMP. UESPI	49	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	60,77	73,27	R\$	2.344,64	
1.3.15.10	COMP. UESPI	50	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	60,77	73,27	R\$	2.930,80	
1.3.15.11	SINAPI COMP (MAI/2024)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	32,00	44,81	54,02	R\$	1.728,64	
1.3.15.12	SINAPI COMP (MAI/2024)	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	8,00	1.140,10	1.374,64	R\$	10.997,12	
1.3.15.13	SINAPI COMP (MAI/2024)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	12,00	360,55	434,72	R\$	5.216,64	
1.3.15.14	SINAPI COMP (MAI/2024)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	8,00	346,88	418,24	R\$	3.345,92	
1.3.15.15	COMP. UESPI	52	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	16,00	112,69	135,87	R\$	2.173,92	
1.3.15.16	SINAPI COMP (MAI/2024)	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	8,00	632,81	762,99	R\$	6.103,92	
1.3.15.17	COMP. UESPI	53	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	23,76	532,93	642,56	R\$	15.267,22	
<b>1.3.16.0</b>	<b>PAISAGISMO</b>									<b>R\$ 6.961,60</b>
1.3.16.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018;(LAGO)	UN	20,00	103,95	125,33	R\$	2.506,60	
1.3.16.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018;(LAGO)	UN	50,00	73,90	89,10	R\$	4.455,00	
<b>1.3.17.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>R\$ 6.664,68</b>
1.3.17.1	SINAPI COMP (MAI/2024)	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020; (BIBLIOTECA/BWCS)	M3	280,07	9,14	11,02	R\$	3.086,37	
1.3.17.2	SINAPI COMP (MAI/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020; (BIBLIOTECA/BWCS)	M3XKM	700,17	2,87	3,46	R\$	2.422,58	
1.3.17.3	COMP. UESPI	60	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	355,61	2,70	3,25	R\$	1.155,73	
<b>TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO</b>										<b>R\$ 828.770,56</b>
<b>TOTAL GERAL DA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>										<b>R\$ 3.776.520,26</b>

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ****UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI****DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG****CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ****AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS****CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR****DATA: JULHO/2024****DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO****LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI****DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1****ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat.: 269419-X CREA: 191074791-2**COMPOSIÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS - NÃO DESONERADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO	%
<b>1</b>	<b>BENEFÍCIOS</b>		
<b>1.01</b>	<b>Lucro</b>	<b>B</b>	6,80
	SUB-TOTAL		<b>6,80</b>
<b>2</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
<b>2.01</b>	<b>Custos Administrativos</b>	<b>CA</b>	
2.01.01	Despesas com a administração		3,00
2.01.02	Garantias e seguros		0,80
2.01.03	Riscos		0,97
	SUB-TOTAL		<b>4,77</b>
<b>2.02</b>	<b>Custos Financeiros</b>	<b>CF</b>	
2.02.01	Despesas Financeiras		0,59
	SUB-TOTAL		<b>0,59</b>
<b>2.03</b>	<b>Impostos</b>	<b>IT</b>	
2.03.01	ISS*		3,00
2.03.02	PIS		0,65
2.03.03	COFINS		3,00
2.03.04	Contribuição Previdenciária para receita bruta		0,00
	SUB-TOTAL	<b>6,65</b>	
<b>BDI CALCULADO</b>			<b>20,57%</b>

**FÓRMULA**

$$BDI = \left\{ \frac{\left[ \left( 1 + \left( \frac{B}{100} \right) \right) \times \left( 1 + \left( \frac{CA}{100} \right) \right) \times \left( 1 + \left( \frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left( 1 - \left( \frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$$

Onde:

**B** = Lucro ou remuneração sobre os serviços**CA** = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração**CF** = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços**IT** = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados**Obs.:** Valores percentuais conforme acordo TCU 2622-2013.

\*Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos.

**Município de CAMPO MAIOR/PI - (ISS=5,00%)**



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

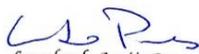
DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat.: 269419-X CREA: 191074791-2

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO (EQUIPAMENTO) - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO	%
<b>1</b>	<b>BENEFÍCIOS</b>		
<b>1.01</b>	<b>Lucro</b>	<b>B</b>	5,11
	SUB-TOTAL		5,11
<b>2</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
<b>2.01</b>	<b>Custos Administrativos</b>	<b>CA</b>	
2.01.01	Despesas com a administração		3,45
2.01.02	Garantias e seguros		0,48
2.01.03	Riscos		0,85
	SUB-TOTAL		4,78
<b>2.02</b>	<b>Custos Financeiros</b>	<b>CF</b>	
2.02.01	Despesas Financeiras		0,85
	SUB-TOTAL		0,85
<b>2.03</b>	<b>Impostos</b>	<b>IT</b>	
2.03.01	ISS*		2,00
2.03.02	PIS		0,65
2.03.03	COFINS		3,00
2.03.04	Contribuição Previdenciária para receita bruta		0,00
	SUB-TOTAL	5,65	
<b>BDI CALCULADO</b>			<b>17,72%</b>

FÓRMULA

$$BDI = \left\{ \frac{\left[ \left( 1 + \left( \frac{B}{100} \right) \right) \times \left( 1 + \left( \frac{CA}{100} \right) \right) \times \left( 1 + \left( \frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left( 1 - \left( \frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$$

Onde:

**B** = Lucro ou remuneração sobre os serviços

**CA** = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.)

**CF** = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços

**IT** = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados

Obs.: Valores percentuais conforme acordo TCU 2622-2013.

\*Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos.

Município de CAMPO MAIOR/PI - (ISS=5,00%)

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR	
<b>DATA:</b>		JULHO/2024	
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO	
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI	
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO		
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	
<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>		  Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 28419-X CREA-191014791-2	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP. UESPI	1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	10,0000	69,56	R\$ 695,60
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	142,52	R\$ 427,56
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 1.123,16</b>
* REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE C2290 SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO SEINFRA/CE C2937 RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM							
COMP. UESPI	2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO UNIVERSITÁRIA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1403	142,52	R\$ 20,00
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 20,00</b>
* REFERÊNCIA DO ITEM: SBC - 301 PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES							
COMP. UESPI	3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE BASE CAIXA D'ÁGUA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1403	142,52	R\$ 20,00
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 20,00</b>
* REFERÊNCIA DO ITEM: SBC - 301 PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES							
COMP. UESPI	4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL PÓRTICO DE ENTRADA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1403	142,52	R\$ 20,00
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 20,00</b>
* REFERÊNCIA DO ITEM: SBC - 301 PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES							
COMP. UESPI	5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0572	142,52	R\$ 8,15
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 8,15</b>
* REFERÊNCIA DO ITEM: SBC - 301 PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES							
COMP. UESPI	6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL COBERTURA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1403	142,52	R\$ 20,00
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 20,00</b>
* REFERÊNCIA DO ITEM: SBC - 301 PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES							
COMP. UESPI	7	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0631	142,52	R\$ 9,00
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 9,00</b>
* REFERÊNCIA DO ITEM: SBC - 300 PROJETO DE ELÉTRICA/HIDROSANITÁRIA/TELEFONE							

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>		NÃO DESONERADO					
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>				
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					

*Leandro de Araújo Passos*  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 28419-X CREA 191014791-2

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP. UESPI	8	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, APROVADO NO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0842	142,52	R\$ 12,00
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 12,00</b>	

\* REFERÊNCIA DO ITEM:  
SBC - 301 PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES

COMP. UESPI	9	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,00	R\$ 250,00
1	SINAPI INS (MAI/2024)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	20,34	R\$ 3,05
1	SINAPI INS (MAI/2024)	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	2,38	R\$ 2,38
1	SINAPI INS (MAI/2024)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	9,85	R\$ 39,40
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,64	R\$ 25,64
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,64	R\$ 41,28
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 361,75</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:  
1 ORSE/SE 51 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

COMP. UESPI	10	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	25,99	R\$ 3,89
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,64	R\$ 20,64
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 24,53</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:  
1 ORSE/SE 8387 REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)

COMP. UESPI	11	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE SUPORTE DE CONDESADORES					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,08	R\$ 13,04
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,64	R\$ 10,32
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 23,36</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:  
1 ORSE/SE 12376 REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT

COMP. UESPI	12	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES					PT
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	25,23	R\$ 12,11
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	25,99	R\$ 12,47
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,64	R\$ 16,51
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 41,09</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:  
1 SEINFRA COMP. (028) C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES

COMP. UESPI	13	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	25,99	R\$ 5,71
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	20,64	R\$ 9,08
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 14,79</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:  
1 SEINFRA COMP. (028) C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>		NÃO DESONERADO					
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>				
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe da div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Matr. 289419-X CREA-191074791-2

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP. UESPI		14	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO				M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	25,99	R\$ 1,81
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,64	R\$ 14,44
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 16,25</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE COMP (027)	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO				
COMP. UESPI		15	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)				M3
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI INS (MAI/2024)	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	235,0000	0,70	R\$ 164,50
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3000	567,36	R\$ 170,20
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000	25,99	R\$ 220,91
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2000	20,64	R\$ 189,88
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 745,49</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				
COMP. UESPI		16	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm				M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI INS (MAI/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0040	91,17	R\$ 0,36
1	SINAPI INS (MAI/2024)	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,7000	6,69	R\$ 4,68
1	SINAPI INS (MAI/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,6000	1,00	R\$ 1,60
1	SEINFRA INS. (028)	I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	4,03	R\$ 5,23
1	SEINFRA INS. (028)	I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	347,29	R\$ 347,29
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	25,99	R\$ 62,37
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	20,64	R\$ 99,07
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 520,60</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm				
COMP. UESPI		17	REVESTIMENTO METÁLICO DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), e = 0,3MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ORSE/SE INS (05/2024)	11961/O-I	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E= 0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	260,11	R\$ 260,11
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 260,11</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	ORSE/SE	11099	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe				
COMP. UESPI		18	LETREIRO EM REVESTIMENTO METÁLICO DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), e = 0,3MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ORSE/SE INS (05/2024)	11961/O-I	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E= 0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	260,11	R\$ 260,11
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 260,11</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	ORSE/SE	11099	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe				
COMP. UESPI		19	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS				M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI INS (MAI/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072	91,17	R\$ 0,65
1	SEINFRA INS. (028)	I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	25,17	R\$ 62,92
1	SINAPI INS (MAI/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4900	1,14	R\$ 0,55
1	SINAPI INS (MAI/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300	1,00	R\$ 2,03
1	SINAPI INS (MAI/2024)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7800	13,98	R\$ 24,88

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>	<b>NÃO DESONERADO</b>						
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>  Engº. Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2				
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI INS (MAI/2024) 3080	CJ	0,5900	70,00	R\$ 41,30
1	SEINFRA INS. (028) 11704	M2	1,0000	162,33	R\$ 162,33
1	SINAPI COMP (MAI/2024) 88309	H	1,5000	25,99	R\$ 38,98
1	SINAPI COMP (MAI/2024) 88316	H	2,5000	20,64	R\$ 51,60
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 385,24</b>

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>						
1	SEINFRA/CE	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS			
<b>COMP. UESPI</b>		<b>20</b>	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 90 X 210 CM</b>			<b>UN</b>
<b>REFERÊNCIA</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
1	ORSE/SE INS (05/2024)	10086/O-I	PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, COM CAIXA EM MADEIRA E FERRAGENS - 90 X 210 CM	UN	1,0000	579,23
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 579,23</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>						
1	ORSE/SE	9715	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm			
<b>COMP. UESPI</b>		<b>21</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10CM</b>			<b>M2</b>
<b>REFERÊNCIA</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
1	SEINFRA INS. (028)	16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	42,52
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,0000	2,21
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	25,85
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	20,64
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 89,08</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>						
1	SINAPI	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE			
<b>COMP. UESPI</b>		<b>22</b>	<b>RODAPÉ DE GRANILITE, H=10CM</b>			<b>M</b>
<b>REFERÊNCIA</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
1	SINAPI INS (MAI/2024)	34680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	1,0400	41,21
1	SINAPI INS (MAI/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1200	4,22
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,8614	2,21
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990	25,78
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,64
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 56,04</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>						
1	SINAPI/PI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020			
<b>COMP. UESPI</b>		<b>23</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA</b>			<b>M2</b>
<b>REFERÊNCIA</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
1	SINAPI INS (MAI/2024)	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,3500	19,50
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,49
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	20,64
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>R\$ 27,37</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>						
1	ORSE/SE	10602	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE PISO CIMENTADO, PADRÃO P/DEFICIENTES, COM TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA			
<b>COMP. UESPI</b>		<b>24</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm</b>			<b>UN</b>
<b>REFERÊNCIA</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
1	SINAPI INS (MAI/2024)	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	10,43
1	SINAPI INS (MAI/2024)	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,14
1	SINAPI INS (MAI/2024)	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,15
1	SINAPI INS (MAI/2024)	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0600	26,64



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG**



<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>		NÃO DESONERADO					
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>  Leandro de Araújo Passos Engº. Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2				 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 289419-X CREA-191074791-2
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,70	R\$	5,17
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	25,23	R\$	6,30
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>28,78</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:  
 1 SINAPI/PI 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

<b>COMP. UESPI</b>		<b>25</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm</b>					<b>UN</b>
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI INS (MAI/2024)	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL			UN	1,0000	R\$ 14,31
1	SINAPI INS (MAI/2024)	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)			UN	1,0000	R\$ 2,14
1	SINAPI INS (MAI/2024)	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	1,0000	R\$ 3,79
1	SINAPI INS (MAI/2024)	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			UN	0,0920	R\$ 2,45
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3300	R\$ 6,83
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3300	R\$ 8,32
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>37,84</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:  
 1 SINAPI/PI 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

<b>COMP. UESPI</b>		<b>26</b>	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO D=75X50mm</b>					<b>UN</b>
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SEINFRA INS. (028)	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,0075	R\$ 0,47
1	SEINFRA INS. (028)	11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM			UN	1,0000	R\$ 8,26
1	SEINFRA INS. (028)	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,0110	R\$ 0,67
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1800	R\$ 3,72
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1800	R\$ 4,54
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>17,66</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:  
 1 SEINFRA/CE C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") - UM

<b>COMP. UESPI</b>		<b>27</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>					<b>UN</b>
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI INS (MAI/2024)	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)			UN	1,0000	R\$ 2,14
1	SINAPI INS (MAI/2024)	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)			UN	1,0000	R\$ 3,15
1	SEINFRA INS. (028)	I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM			UN	1,0000	R\$ 13,15
1	SINAPI INS (MAI/2024)	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			UN	0,1125	R\$ 2,99
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2203	R\$ 4,56
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2203	R\$ 5,55
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>31,54</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:  
 1 SINAPI/PI 89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

<b>COMP. UESPI</b>		<b>28</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>					<b>UN</b>
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI INS (MAI/2024)	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)			UN	1,0000	R\$ 3,15
1	SINAPI INS (MAI/2024)	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	1,0000	R\$ 3,79
1	SEINFRA INS. (028)	I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM			UN	1,0000	R\$ 20,73
1	SEINFRA INS. (028)	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,0670	R\$ 4,24
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4600	R\$ 9,52
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4600	R\$ 11,60
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>53,03</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:  
 1 SEINFRA/CE C2348 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - UN



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>		NÃO DESONERADO					
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>  Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2				 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 28419-X CREA-19107491-2
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP. UESPI		29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO TIPO MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<sup>1</sup> ORSE/SE INS (05/2024)	12163/O-I	SUPORTE EM AÇO TIPO MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS DN 500MM	UN	1,0000	28,31	R\$ 28,31	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	26,34	R\$ 3,95	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,64	R\$ 3,09	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 35,35</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:		<sup>1</sup> ORSE/SE 11341	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO TIPO MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS DN 500MM				
COMP. UESPI		30	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,0000	8,11	R\$ 8,11	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,23	R\$ 10,09	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,64	R\$ 8,25	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 26,45</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:		<sup>1</sup> ORSE/SE 3194	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"				
COMP. UESPI		31	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0440	31,63	R\$ 1,39	
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1178	90,00	R\$ 10,60	
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,5820	7,26	R\$ 18,74	
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0980	198,95	R\$ 19,49	
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,6440	1,14	R\$ 8,71	
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,2000	37,60	R\$ 7,52	
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,0000	1,00	R\$ 28,00	
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0590	11,30	R\$ 0,66	
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	141,0000	0,66	R\$ 93,06	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1100	25,99	R\$ 106,81	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2340	20,64	R\$ 149,30	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850	25,64	R\$ 30,38	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850	21,19	R\$ 25,11	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	25,78	R\$ 5,80	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	21,28	R\$ 4,78	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 510,35</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:		<sup>1</sup> SEINFRA/CE C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
COMP. UESPI		32	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<sup>1</sup> SEINFRA INS. (028)	10248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	UN	1,0000	5.495,19	R\$ 5.495,19	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	25,23	R\$ 252,30	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	20,64	R\$ 206,40	
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	33,95	R\$ 67,90	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 6.021,79</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:		<sup>1</sup> SEINFRA/CE C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV				
COMP. UESPI		33	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<sup>1</sup> SEINFRA INS. (028)	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,60	R\$ 33,60	
<sup>1</sup> SEINFRA INS. (028)	10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	54,16	R\$ 54,16	

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR	
<b>DATA:</b>		JULHO/2024	
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO	
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI	
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO		
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	
<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>		 Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2	
		 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 28419-X CREA-191074791-2	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	UN	SEINFRA INS. (028) I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	89,88	R\$ 89,88
1	UN	SINAPI INS (MAI/2024) 34709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	64,63	R\$ 64,63
1	UN	SEINFRA INS. (028) I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,77	R\$ 4,77
1	UN	SEINFRA INS. (028) I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	11,51	R\$ 11,51
1	H	SINAPI COMP (MAI/2024) 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	26,34	R\$ 92,19
1	H	SINAPI COMP (MAI/2024) 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	20,64	R\$ 72,24
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 422,98</b>

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>						
1	SEINFRA/CE	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			
<b>COMP. UESPI</b>		<b>34</b>	<b>VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")</b>			<b>UN</b>
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1	SEINFRA INS. (028)	I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,0000	410,54
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,23
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,64
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 456,41</b>

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>						
1	SEINFRA/CE	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")			
<b>COMP. UESPI</b>		<b>35</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS</b>			<b>UN</b>
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1	ORSE/SE INS (05/2024)	465/O-I	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,0000	6.004,90
1	SINAPI INS (MAI/2024)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1340	15,26
1	SINAPI INS (MAI/2024)	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,0000	24,38
1	SINAPI INS (MAI/2024)	71	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	27,30
1	SINAPI INS (MAI/2024)	100	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	40,27
1	SINAPI INS (MAI/2024)	3510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	11,08
1	SINAPI INS (MAI/2024)	3876	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	4,18
1	SINAPI INS (MAI/2024)	3905	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	9,07
1	SEINFRA INS. (028)	I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,0000	15,18
1	SINAPI INS (MAI/2024)	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,0000	83,76
1	SINAPI INS (MAI/2024)	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000	39,41
1	SINAPI INS (MAI/2024)	9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,6000	21,63
1	SINAPI INS (MAI/2024)	11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000	76,76
1	SINAPI INS (MAI/2024)	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2000	585,04
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	25,23
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,64
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 6.777,29</b>

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>						
1	ORSE/SE	1433	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS			
<b>COMP. UESPI</b>		<b>36</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE ROTA DE FUGA, EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM</b>			<b>UN</b>
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	29,95
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,64
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 34,07</b>

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>						
1	ORSE/SE	12895	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA			

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO						
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2  David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 28419-X CREA-191074791-2				
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP. UESPI	37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	29,95	R\$ 29,95
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,64	R\$ 4,12
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 34,07</b>

REFERÊNCIA DO ITEM: 1 ORSE/SE 11854 PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM							
COMP. UESPI	38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA: "SAÍDA", EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	29,95	R\$ 29,95
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,64	R\$ 4,12
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 34,07</b>

REFERÊNCIA DO ITEM: 1 ORSE/SE 12895 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA							
COMP. UESPI	39	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA EXTINTOR					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,0300	19,50	R\$ 0,58
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	27,49	R\$ 41,23
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,64	R\$ 16,51
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 58,32</b>

REFERÊNCIA DO ITEM: 1 SEINFRA/CE C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR							
COMP. UESPI	40	BOTOEIRA QUEBRA VIDRO CONVENCIONAL PARA ALARME DE INCÊNDIO					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	7611/O-I	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	UN	1,0000	130,27	R\$ 130,27
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,34	R\$ 13,17
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,64	R\$ 10,32
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 153,76</b>

REFERÊNCIA DO ITEM: 1 ORSE/SE JUN/2022 7861 ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO							
COMP. UESPI	41	SIRENE CONVENCIONAL PARA ALARME SONORO DE INCÊNDIO					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	12665/O-I	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,0000	197,28	R\$ 197,28
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	26,34	R\$ 18,43
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	20,64	R\$ 14,44
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 230,15</b>

REFERÊNCIA DO ITEM: 1 ORSE/SE 11824 SIRENE AÚDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO							
COMP. UESPI	42	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	7627/O-I	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, CO M 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,0000	445,88	R\$ 445,88
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,34	R\$ 26,34
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 472,22</b>

REFERÊNCIA DO ITEM: 1 ORSE/SE 8058 CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR							
--	--	--	--	--	--	--	--



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR	
<b>DATA:</b>		JULHO/2024	
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO	
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI	
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO		
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	
<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>		 Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2	
		 Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 28419-X CREA 191074791-2	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMP. UESPI	43	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E SUPORTE					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000	0,61	R\$ 3,66
1	ORSE/SE INS (05/2024)	3116/O-I	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	0,6000	14,76	R\$ 8,85
1	ORSE/SE INS (05/2024)	2585/O-I	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,0000	516,98	R\$ 516,98
1	SINAPI INS (MAI/2024)	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	50,96	R\$ 26,64
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211	89,04	R\$ 1,87
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	25,99	R\$ 16,89
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	20,64	R\$ 23,52
						<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>	<b>R\$ 598,41</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	ORSE/SE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm				
COMP. UESPI	44	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,58	R\$ 342,58
1	SINAPI INS (MAI/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	91,17	R\$ 0,18
1	SINAPI INS (MAI/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,3000	1,00	R\$ 2,30
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,0000	16,86	R\$ 16,86
1	SINAPI INS (MAI/2024)	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,0000	0,61	R\$ 1,83
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,99	R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	20,64	R\$ 15,48
						<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>	<b>R\$ 392,22</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM				
COMP. UESPI	45	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, SEM FERRAGENS					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0080	91,17	R\$ 0,72
1	SINAPI INS (MAI/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2000	1,00	R\$ 3,20
1	SEINFRA INS. (028)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,58	R\$ 342,58
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	25,99	R\$ 31,18
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,64	R\$ 41,28
						<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>	<b>R\$ 418,96</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2				
COMP. UESPI	46	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	143,56	R\$ 143,56
1	SINAPI INS (MAI/2024)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100	15,26	R\$ 0,15
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,23	R\$ 12,61
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,64	R\$ 10,32
						<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>	<b>R\$ 166,64</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	ORSE/SE	11232	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA				
COMP. UESPI	47	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	84,10	R\$ 84,10
1	SINAPI INS (MAI/2024)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0070	15,26	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	25,23	R\$ 6,30
						<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>	<b>R\$ 90,50</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>	<b>NÃO DESONERADO</b>						
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>  Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2				
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					
		 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 28419-X CREA-191074791-2					

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP. UESPI		48	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ORSE/SE INS (05/2024)	10504/O-I	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UN	1,0000	1.931,74	R\$ 1.931,74
1	SINAPI INS (MAI/2024)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	15,26	R\$ 0,25
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,23	R\$ 25,23
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 1.957,22</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:								
1	ORSE/SE	10041	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR					
COMP. UESPI		49	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	47,78	R\$ 47,78	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,99	R\$ 12,99	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 60,77</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:								
1	SEINFRA/CE	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					
COMP. UESPI		50	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	47,78	R\$ 47,78	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,99	R\$ 12,99	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 60,77</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:								
1	SEINFRA/CE	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					
COMP. UESPI		52	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR				UN	
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	2062/O-I	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILA R	UN	1,0000	104,90	R\$ 104,90	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,99	R\$ 7,79	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 112,69</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:								
1	ORSE/SE	13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR					
COMP. UESPI		53	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				M2	
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	458,66	R\$ 458,66	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA	UN	0,6200	22,65	R\$ 14,04	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,99	R\$ 51,98	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,64	R\$ 8,25	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 532,93</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:								
1	SEINFRA/CE	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					
COMP. UESPI		54	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINÍO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021				M2	
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	13231/O-I	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMI NÍO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000	350,00	R\$ 350,00	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 350,00</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:								
1	ORSE/SE	12476	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINÍO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021					



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR	
DATA:		JULHO/2024	
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO	
LOCAL:		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI	
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
TIPO:	NÃO DESONERADO		
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%	
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		 Leandro de Araújo Passos Engº. Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2	
		 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 289419-X CREA 191074791-2	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMP. UESPI	55	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO				M3
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,9000	278,57	R\$ 250,71
<sup>1</sup> SEINFRA INS. (028)	10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000	170,73	R\$ 17,07
<sup>1</sup> SEINFRA INS. (028)	10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000	4,44	R\$ 4,44
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	1,0000	0,30	R\$ 0,30
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6960	20,64	R\$ 35,00
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 307,52</b>

COMP. UESPI	56	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2500	5,64	R\$ 12,69
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,8500	39,82	R\$ 33,84
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	11,0000	98,05	R\$ 1.078,55
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,4500	20,00	R\$ 9,00
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	3,3000	72,84	R\$ 240,37
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	1,1000	36,92	R\$ 40,61
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	10,5000	112,64	R\$ 1.182,72
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,8000	10,07	R\$ 18,12
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1600	200,00	R\$ 32,00
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3800	229,69	R\$ 87,28
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,1000	2,38	R\$ 4,99
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,5900	22,18	R\$ 13,08
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	112,0000	1,00	R\$ 112,00
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,2800	1,14	R\$ 8,29
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,8500	28,61	R\$ 24,31
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	33,5000	8,14	R\$ 272,69
<sup>1</sup> SINAPI INS (MAI/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5000	91,17	R\$ 45,58
<sup>1</sup> SEINFRA INS. (028)	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,10	R\$ 0,08
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5000	20,64	R\$ 258,00
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9100	25,99	R\$ 49,64
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400	25,78	R\$ 60,32
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400	21,28	R\$ 49,79
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	25,64	R\$ 89,74
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	21,19	R\$ 74,16
<sup>1</sup> SINAPI COMP (MAI/2024)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	22,97	R\$ 80,39
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 3.878,24</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:	<sup>1</sup> SEINFRA/CE	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL
---------------------	-------------------------	-------	---

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>		NÃO DESONERADO					
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>				 Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					
				 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 289419-X CREA-191074791-2			

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP. UESPI	57	FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE.					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	13367/O-I	PARAFUSO C/ BUCHA S-10	UN	4,0000	0,20	R\$ 0,80
1	ORSE/SE INS (05/2024)	13718/O-I	FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE.	UN	1,0000	1.771,51	R\$ 1.771,51
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,99	R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,64	R\$ 10,32
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 1.795,62</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>		1 ORSE/SE 12990 FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE.					
COMP. UESPI	58	DRENO EM TUBO PVC, DN 75 MM					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000	10,79	R\$ 5,39
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115	20,64	R\$ 10,55
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 15,94</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>		1 SINAPI/PI 102725 DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021					
COMP. UESPI	59	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	20,64	R\$ 14,86
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 14,86</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>		1 SEINFRA/CE C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
COMP. UESPI	60	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	1997/O-I	SABÃO EM PÓ	KG	0,0050	10,27	R\$ 0,05
1	ORSE/SE INS (05/2024)	2414/O-I	VASSOURA PIAÇAVA	UN	0,0500	11,80	R\$ 0,59
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,64	R\$ 2,06
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 2,70</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>		1 ORSE/SE 2450 LIMPEZA GERAL					
COMP. UESPI	61	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	13962/O-I	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	30,10	R\$ 30,10
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	26,34	R\$ 31,60
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	21,70	R\$ 26,04
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 87,74</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>		1 SEINFRA/CE C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA					
COMP. UESPI	62	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO					M2
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	90,00	R\$ 90,00
1	SINAPI INS (MAI/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	1,00	R\$ 0,15
1	SEINFRA INS. (028)	11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,0000	9,34	R\$ 9,34
1	SEINFRA INS. (028)	11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	0,1500	38,68	R\$ 5,80
1	SINAPI INS (MAI/2024)	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	223,67	R\$ 223,67
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	25,99	R\$ 3,89
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,64	R\$ 3,09
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 335,94</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>		1 SEINFRA/CE C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO				
----------------------------	--	--	--	--	--	--



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>		NÃO DESONERADO					
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>				
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					

*Leandro de Araújo Passos*  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 28419-X CREA 181074791-2

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP. UESPI	63	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	i0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,0000	34,97	R\$ 34,97
1	SINAPI INS (MAI/2024)	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0075	64,55	R\$ 0,48
1	SEINFRA INS. (028)	i1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,36	R\$ 0,56
1	SINAPI INS (MAI/2024)	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	73,14	R\$ 0,80
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	25,23	R\$ 3,53
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	20,70	R\$ 2,89
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 43,23</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")				
COMP. UESPI	64	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	i0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	12,38	R\$ 12,38
1	SEINFRA INS. (028)	i1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7900	0,36	R\$ 0,28
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	25,23	R\$ 3,53
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	20,70	R\$ 2,89
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 19,08</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)				
COMP. UESPI	65	ACABAMENTOS PARA FORRO (PÉ SOLTO DE GESSO MONTADA NA OBRA)					M
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,3643	0,86	R\$ 0,31
1	SINAPI INS (MAI/2024)	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	0,0750	12,08	R\$ 0,90
1	SINAPI INS (MAI/2024)	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0015	26,81	R\$ 0,04
1	SINAPI INS (MAI/2024)	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0016	12,00	R\$ 0,01
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0454	25,10	R\$ 1,13
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	20,64	R\$ 0,53
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 2,92</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017				
COMP. UESPI	66	RELATÓRIO DE COMISSONAMENTO, POR PONTO, DO SISTEMA DE HIDRANTE, DETECÇÃO, ALARME DE INCÊNDIO E BOMBA DE INCÊNDIO.					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	14449/O-I	COMISSONAMENTO E ENDEREÇAMENTO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO (CENTRAL, AC IONADORES, SIRENES E DETECTORES)	UN	1,0000	72,00	R\$ 72,00
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 72,00</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	ORSE/SE	13639	COMISSONAMENTO E ENDEREÇAMENTO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, POR PONTO (CENTRAL, ACIONADORES, SIRENES E DETECTORES).				
COMP. UESPI	67	BARRACÃO PARA OBRAS (ALMOXARIFADO)					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE COMP (05/2024)	54/O-C	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE MÉDIO S=43,56M2 COM MATERIAIS NOVOS	UN	0,0115	21.009,09	R\$ 241,60
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 241,60</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	ORSE/SE	5088	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES				
COMP. UESPI	68	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	235,04	R\$ 235,04
1	SEINFRA COMP. (028)	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0060	1.104,13	R\$ 6,62



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
DATA:		JULHO/2024					
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
LOCAL:		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
TIPO:		NÃO DESONERADO					
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:				 Leandro de Araújo Passos Engº. Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,99	R\$	12,99
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,64	R\$	10,32
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>264,97</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:									
1	SEINFRA/CE	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m						
<b>COMP. UESPI</b>		<b>69</b>	<b>TESTEIRA METÁLICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADA</b>					<b>KG</b>	
REFERÊNCIA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1	ORSE/SE INS (05/2024)	6641/O-I	CHAPA DE ALUMÍNIO 1MM - DIMENSÃO 2,00 X 1,00 M	M2	1,0500	114,17	R\$	119,87	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	8214/O-I	REBITE DE ALUMÍNIO EAD 440 Ø 1/8"	UN	10,0000	0,10	R\$	1,00	
1	ORSE/SE COMP (05/2024)	3962/O-C	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527,120µM MOLHADA, MARCA RENNEN, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (NO RMA 2288) OU SIMILAR	M2	1,0000	36,88	R\$	36,88	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,64	R\$	20,64	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,64	R\$	25,64	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>204,03</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:									
1	ORSE/SE	9552	TESTEIRA METÁLICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADA						
<b>COMP. UESPI</b>		<b>70</b>	<b>GRADE EM METALON</b>					<b>M2</b>	
REFERÊNCIA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1	ORSE/SE INS (05/2024)	4406/O-I	GRADE EM METALON	M2	1,0000	254,87	R\$	254,87	
1	ORSE/SE COMP (05/2024)	1903/O-C	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0300	541,61	R\$	16,24	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,64	R\$	20,64	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,99	R\$	25,99	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>317,74</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:									
1	ORSE/SE	4716	GRADE EM METALON						
<b>COMP. UESPI</b>		<b>72</b>	<b>PORTÃO DE CORRER GRADEADO</b>					<b>M2</b>	
REFERÊNCIA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1	ORSE/SE INS (05/2024)	4406/O-I	GRADE EM METALON	M2	1,0000	254,87	R\$	254,87	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	8855/O-I	ROLDANA PARA PORTÃO DE FERRO DE CORRER (INFERIOR), D=3", COM CAIXA	UN	1,0000	41,64	R\$	41,64	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	4777/O-I	BOLA DE LIMPEZA	KG	1,9800	18,65	R\$	36,92	
1	ORSE/SE COMP (05/2024)	1903/O-C	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0030	541,61	R\$	1,62	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6300	25,78	R\$	67,80	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,64	R\$	30,96	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,99	R\$	25,99	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>459,80</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:									
1	ORSE/SE	4716	GRADE EM METALON						
1	ORSE/SE	9072	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER						
1	ORSE/SE	13135	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO/INTER HORIZONTAL DE 2, INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO - REV 01						
<b>COMP. UESPI</b>		<b>73</b>	<b>ESCALA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"</b>					<b>M2</b>	
REFERÊNCIA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1	SINAPI INS (MAI/2024)	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	M2	2,8000	6,65	R\$	18,62	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	UN	3,1368	9,36	R\$	29,36	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	KG	0,1040	929,22	R\$	96,63	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	M3	2,5000	25,95	R\$	64,87	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	0,7001	61,82	R\$	43,28	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	9,9200	16,80	R\$	166,65	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8640	29,80	R\$	25,74	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	53,70	R\$	53,70	

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO						
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Leandro de Araújo Passos Engº. Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2				
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					
		 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 28419-X CREA 191074791-2					

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,78	R\$	51,56	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,64	R\$	41,28	
							<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>591,69</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:								
1	ORSE/SE	8539	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"					

COMP. UESPI	74	PLACA PADRÃO UESPI DE 175X120CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DA UESPI FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO					M2		
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
1	ORSE/SE INS (05/2024)	11128/O-I	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	PT	15,0777	18,08	R\$ 272,60		
1	ORSE/SE INS (05/2024)	11961/O-I	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E= 0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	0,6785	260,11	R\$ 176,48		
1	ORSE/SE INS (05/2024)	7407/O-I	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO	H	2,4150	1.615,99	R\$ 3.902,61		
1	SINAPI INS (MAI/2024)	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	H	12,0000	0,41	R\$ 4,92		
1	SINAPI INS (MAI/2024)	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	12,0000	1,76	R\$ 21,12		
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,3570	11,05	R\$ 14,99		
1	SEINFRA COMP. (028)	c1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000	282,75	R\$ 282,75		
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	3,0000	21,91	R\$ 65,73		
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,99	R\$ 12,99		
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,64	R\$ 10,32		
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	25,78	R\$ 90,23		
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	25,78	R\$ 90,23		
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	24,15	R\$ 84,52		
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	21,28	R\$ 74,48		
							<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.103,97</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:								
1	ORSE/SE	7771	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO					
1	SEINFRA/CE	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS					

COMP. UESPI	75	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO					M2		
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UM	1,0000	43,81	R\$ 43,81		
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,99	R\$ 18,19		
							<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,00</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:								
1	ORSE/SE	3708	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR					

COMP. UESPI	76	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					M2		
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
1	SEINFRA INS. (028)	I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UM	0,2000	11,58	R\$ 2,31		
1	SEINFRA INS. (028)	I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UM	0,6000	14,98	R\$ 8,98		
1	SEINFRA INS. (028)	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	23,24	R\$ 62,74		
1	SEINFRA INS. (028)	I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UM	0,4000	32,96	R\$ 13,18		
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,78	R\$ 25,78		
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,99	R\$ 25,99		
							<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>138,98</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:								
1	SEINFRA/CE	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR	
<b>DATA:</b>		JULHO/2024	
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO	
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI	
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
<b>TIPO:</b>	<b>NÃO DESONERADO</b>		
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	
<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>		 Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2	
		 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 28419-X CREA 191074791-2	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

ELÉTRICA							
COMP. UESPI		77	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTE DE 19 X 3.000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO TOTAL
1	SEINFRA INS. (028)	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	131,87	R\$ 131,87
1	SEINFRA INS. (028)	I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	5,00	49,74	R\$ 248,70
1	SEINFRA INS. (028)	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,83	R\$ 2,83
1	SEINFRA INS. (028)	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	65,87	R\$ 65,87
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	26,34	R\$ 39,51
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	21,70	R\$ 75,95
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 564,73</b>
REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M				
COMP. UESPI		78	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO TOTAL
1	SEINFRA INS. (028)	I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,00	7,14	R\$ 7,14
1	SEINFRA INS. (028)	I2312	ELETRICISTA	H	0,20	26,85	R\$ 5,37
1	SEINFRA INS. (028)	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	21,10	R\$ 4,22
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 16,73</b>
REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				
COMP. UESPI		79	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO TOTAL
1	SEINFRA INS. (028)	I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,00	4,57	R\$ 4,57
1	SEINFRA INS. (028)	I2312	ELETRICISTA	H	0,17	26,85	R\$ 4,56
1	SEINFRA INS. (028)	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	21,10	R\$ 3,58
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 12,71</b>
REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")				
COMP. UESPI		80	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, COM BARRAMENTO DE COBRE TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SEINFRA INS. (028)	I1752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,00	4.900,10	R\$ 4.900,10
1	SEINFRA INS. (028)	I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,50	49,63	R\$ 521,11
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	26,34	R\$ 92,19
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	21,70	R\$ 75,95
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 5.589,35</b>
REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C2089	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M				
COMP. UESPI		81	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 225				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI INS (MAI/2024)	39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1.044,05	R\$ 1.044,05
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,34	R\$ 31,60
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	21,70	R\$ 26,04
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 1.101,69</b>
REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO				
COMP. UESPI		82	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 42 DISJUNTORES DIN, 225				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI INS (MAI/2024)	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	892,07	R\$ 892,07
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,34	R\$ 31,60
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	21,70	R\$ 26,04
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 949,71</b>
REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO				
COMP. UESPI		83	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 150				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI INS (MAI/2024)	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	530,12	R\$ 530,12

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR	
<b>DATA:</b>		JULHO/2024	
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO	
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI	
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO		
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	
<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>		  Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 28419-X CREA 191074791-2	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,34	R\$	31,60
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	21,70	R\$	26,04
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 587,76</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>								
1	SEINFRA/CE	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					
<b>COMP. UESPI</b>		<b>84</b>	<b>LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	13290/O-I	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-L GHT OU SIMILAR	UN	1,00	57,00	R\$ 57,00	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	26,34	R\$ 5,26	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,70	R\$ 4,34	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 66,60</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>								
1	SEINFRA/CE	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA					
<b>COMP. UESPI</b>		<b>85</b>	<b>LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	13962/O-I	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	30,10	R\$ 30,10	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	26,34	R\$ 5,26	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,70	R\$ 4,34	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 39,70</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>								
1	SEINFRA/CE	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA					
<b>COMP. UESPI</b>		<b>86</b>	<b>LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	13685/O-I	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	35,90	R\$ 35,90	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	26,34	R\$ 0,52	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,70	R\$ 0,43	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 36,85</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>								
1	SEINFRA/CE	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA					
<b>COMP. UESPI</b>		<b>87</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	14187/O-I	DISJUNTOR TRIPOLAR 300 A, CORRENTE DE INTERRUÇÃO 70KA, REF.: SDJS300 STECK O U SIMILAR	UN	1,00	1.207,00	R\$ 1.207,00	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	26,34	R\$ 0,52	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,70	R\$ 0,43	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 1.207,95</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>								
1	SEINFRA/CE	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A					
<b>COMP. UESPI</b>		<b>88</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	9191/O-I	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUÇÃO 20KA	UN	1,00	362,41	R\$ 362,41	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	26,34	R\$ 23,70	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	21,70	R\$ 19,53	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 405,64</b>	

<b>REFERÊNCIA DO ITEM:</b>								
1	SEINFRA/CE	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A					



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>		NÃO DESONERADO					
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>				
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					

*Leandro de Araújo Passos*  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 289419-X CREA 191074791-2

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP. UESPI		89	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ORSE/SE INS (05/2024)	3607/O-I	DISJUNTOR TRIPOLAR 90 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65KA, REF.: SIEMENS 3VF22 OU SIMILAR.	UN	1,00	318,60	R\$ 318,60
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	26,34	R\$ 23,70
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	21,70	R\$ 19,53
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 361,83</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A				
COMP. UESPI		90	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI INS (MAI/2024)	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	105,95	R\$ 105,95
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,34	R\$ 31,60
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	21,70	R\$ 26,04
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 163,59</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				
COMP. UESPI		91	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SEINFRA INS. (028)	I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	134,19	R\$ 134,19
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,34	R\$ 31,60
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	21,70	R\$ 26,04
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 191,83</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				
COMP. UESPI		92	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SEINFRA INS. (028)	I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	5,59	R\$ 11,18
1	SEINFRA INS. (028)	I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	1,30	R\$ 1,30
1	SEINFRA INS. (028)	I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,48	R\$ 3,48
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	26,34	R\$ 7,63
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	21,70	R\$ 6,29
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 29,88</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				
COMP. UESPI		93	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SEINFRA INS. (028)	I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	5,59	R\$ 5,59
1	SEINFRA INS. (028)	I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	1,30	R\$ 1,30
1	SEINFRA INS. (028)	I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,48	R\$ 3,48
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	26,34	R\$ 7,63
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	21,70	R\$ 6,29
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 24,29</b>

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
DATA:		JULHO/2024					
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
LOCAL:		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
TIPO:		NÃO DESONERADO					
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2				 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 28419-X CREA 191074791-2
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMP. UESPI	94	TAMPA CEGA EM PVC PARA CAIXA RETANGULAR 4 X 2"	UN					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1	SINAPI INS (MAI/2024)	7543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00	5,02	R\$	5,02	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,34	R\$	3,95	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,70	R\$	3,25	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 12,22</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:											
1	SEINFRA/CE	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"								
COMP. UESPI	95	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V					UN				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO					UN	1,00	16,83	R\$ 16,83
1	SEINFRA INS. (028)	I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)					UN	1,00	10,74	R\$ 10,74
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,75	26,34	R\$ 19,75
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,75	21,70	R\$ 16,27
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>										<b>R\$ 63,59</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:											
1	SEINFRA/CE	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)								
COMP. UESPI	96	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 120X120X75mm					UN				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM					UN	1,00	20,22	R\$ 20,22
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,70	26,34	R\$ 18,43
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,70	21,70	R\$ 15,19
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>										<b>R\$ 53,84</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:											
1	SEINFRA/CE	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm								
COMP. UESPI	97	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"					M	1,00	10,45	R\$ 10,45
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,37	26,34	R\$ 9,74
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,37	21,70	R\$ 8,02
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>										<b>R\$ 28,21</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:											
1	SEINFRA/CE	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")								
COMP. UESPI	99	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO 2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"					M	1,00	17,08	R\$ 17,08
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,50	26,34	R\$ 13,17
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,50	21,70	R\$ 10,85
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>										<b>R\$ 41,10</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:											
1	SEINFRA/CE	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")								
COMP. UESPI	101	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA- FORNECIMENTO E					M				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"					M	1,00	3,67	R\$ 3,67
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,30	26,34	R\$ 7,90
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,30	21,70	R\$ 6,51
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>										<b>R\$ 18,08</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")				



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>		NÃO DESONERADO					
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%					
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					
<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>		 Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2					
		 Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 28419-X CREA-191074791-2					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMP. UESPI	102	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA- FORNECIMENTO E					M
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	4,57	R\$ 4,57
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	26,34	R\$ 4,47
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,70	R\$ 3,68
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 12,72</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")				
COMP. UESPI	103	CAIXA DE ESPERA P/ AR-CONDICIONADO					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00	11,20	R\$ 11,20
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	26,34	R\$ 10,53
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,70	R\$ 8,68
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 30,41</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	SEINFRA/CE	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm				
COMP. UESPI	104	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00	0,61	R\$ 5,49
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	20,27	R\$ 40,54
1	SINAPI INS (MAI/2024)	39707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,00	4,21	R\$ 12,63
1	SINAPI INS (MAI/2024)	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00	28,25	R\$ 84,75
1	SINAPI INS (MAI/2024)	37457	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	M	3,00	5,05	R\$ 15,15
1	SINAPI INS (MAI/2024)	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00	0,49	R\$ 1,96
1	SINAPI INS (MAI/2024)	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00	1,33	R\$ 7,98
1	SINAPI INS (MAI/2024)	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00	1,24	R\$ 12,40
1	SINAPI INS (MAI/2024)	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00	47,65	R\$ 142,95
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	21,48	R\$ 75,18
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	26,08	R\$ 91,28
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 490,31</b>	

REFERÊNCIA DO ITEM:							
1	ORSE/SE	13275/o-c	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H				
COMP. UESPI	105	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/800, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	1867/O-I	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000	UN	1,0000	3.185,00	R\$ 3.185,00
2	SINAPI COMP (MAI/2024)	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	580,73	R\$ 580,73
3	SINAPI COMP (MAI/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2500	547,40	R\$ 136,85
4	SINAPI COMP (MAI/2024)	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,0000	227,08	R\$ 454,16
5	SINAPI COMP (MAI/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2000	281,28	R\$ 56,25
6	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,64	R\$ 123,84
7	SINAPI COMP (MAI/2024)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	33,38	R\$ 33,38
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 4.570,21</b>	

1	REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 03994 -POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO						
2	REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -100583 -ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM						
3	REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -94969-CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
4	REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -91634 -GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE						

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>	<b>NÃO DESONERADO</b>						
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%					
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					
<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>		 Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2					
		 Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 28419-X CREA-191074791-2					

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

5 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -103670 -LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										
6 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -88316 -SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
7 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -90776 -ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
<b>COMP. UESPI</b>		<b>106</b>	<b>ISOLADOR, TIPO SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>				<b>UN</b>			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	2524/o-i	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV				UN	1,0000	79,00	R\$ 79,00
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3000	26,34	R\$ 7,90
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3000	21,70	R\$ 6,51
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>								<b>R\$ 93,41</b>		
1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI - 101546 -ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020										
<b>COMP. UESPI</b>		<b>107</b>	<b>BRAÇO TIPO C - 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				<b>UN</b>			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	4634/O-I	BRAÇO TIPO C 15 KV				UN	1,0000	198,00	R\$ 198,00
1	SINAPI INS (MAI/2024)	2436	ELETRICISTA (HORISTA)				H	1,0000	19,09	R\$ 19,09
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000	26,34	R\$ 26,34
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>								<b>R\$ 243,43</b>		
1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 13056 -BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X4000MM DI OU SIMILAR										
<b>COMP. UESPI</b>		<b>108</b>	<b>PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 12KV - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				<b>UN</b>			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA				UN	1,0000	171,25	R\$ 171,25
1	SINAPI INS (MAI/2024)	2436	ELETRICISTA (HORISTA)				H	0,5000	19,09	R\$ 9,54
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5000	26,34	R\$ 13,17
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>								<b>R\$ 193,96</b>		
1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00820 -PÁRA-RAIO DE LINHA PEV M-175-13 DA VOLTTs OU SIMILAR										
<b>COMP. UESPI</b>		<b>109</b>	<b>CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2</b>				<b>UN</b>			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	10617/O-I	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2				UN	1,0000	43,81	R\$ 43,81
1	SINAPI INS (MAI/2024)	2436	ELETRICISTA (HORISTA)				H	0,0560	19,09	R\$ 1,06
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0560	26,34	R\$ 1,47
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>								<b>R\$ 46,34</b>		
1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09917 - CONECTOR CONCÊNTRICO DE 5/16"										
<b>COMP. UESPI</b>		<b>110</b>	<b>MANILHA SAPATILHA PREFORMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				<b>UN</b>			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	3243/O-I	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA				UN	1,0000	16,90	R\$ 16,90
2	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4000	26,34	R\$ 10,53
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>								<b>R\$ 27,43</b>		
1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04136 - CONECTOR CONCÊNTRICO DE 5/16"										
2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
<b>COMP. UESPI</b>		<b>111</b>	<b>GANCHO OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				<b>UN</b>			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM				UN	1,0000	17,08	R\$ 17,08
2	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4000	26,34	R\$ 10,53
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>								<b>R\$ 27,61</b>		
1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04135 - GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL, FORNECIMENTO										
2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
<b>COMP. UESPI</b>		<b>112</b>	<b>LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO.</b>				<b>M</b>			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	13926/O-I	CABO DE ALUMINIO 15KV PROTEGIDO 50MM²				M	1,0000	12,00	R\$ 12,00
1	ORSE/SE INS (05/2024)	392/O-I	CABO DE AÇO 9,5 MM AWG				KG	0,1200	11,72	R\$ 1,40

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR	
<b>DATA:</b>		JULHO/2024	
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO	
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI	
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
<b>TIPO:</b>	<b>NÃO DESONERADO</b>		
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	
<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>		 Engº. Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2	
		 Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 289419-X CREA-191074791-2	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2	SINAPI COMP (MAI/2024)	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0300	227,08 R\$ 6,81
3	SINAPI COMP (MAI/2024)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	33,38 R\$ 0,66
4	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	20,64 R\$ 0,41
5	SINAPI COMP (MAI/2024)	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	30,75 R\$ 0,61
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 21,89</b>

1	REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA - C4031 - CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 KV, DIÂMETRO 25 mm² - INSTALADO - M
2	REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -91634 -GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE
3	REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -90776 -ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
4	REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -88316 -SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
5	REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -88279 -MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

COMP. UESPI	113	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL			
1	ORSE/SE INS (05/2024)	714/O-I	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00 R\$ 284,00
2	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,64 R\$ 1,03
3	SINAPI COMP (MAI/2024)	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,75 R\$ 1,53
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 286,56</b>

1	REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04025 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO
2	REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -88316 -SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
3	REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI -88279 -MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

COMP. UESPI	114	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A - 10000A BASE C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL			
1	ORSE/SE INS (05/2024)	587/O-I	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A - 10000A BASE C	UN	1,0000	450,00 R\$ 450,00
1	SINAPI INS (MAI/2024)	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	19,09 R\$ 19,09
1	SINAPI INS (MAI/2024)	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000	13,98 R\$ 13,98
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,34 R\$ 26,34
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,64 R\$ 20,64
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 530,05</b>

1	REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00469 - CHAVE FUSÍVEL TRIPOLAR 100A - 10000A
---	--

COMP. UESPI	115	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA - PADRÃO EQUATORIAL PIAUÍ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL			
1	ORSE/SE INS (05/2024)	10795/O-I	MÓDULO DE MEDIÇÃO PARA 08 MEDIDORES 150X120X22 CM	UN	1,0000	1.685,00 R\$ 1.685,00
1	SINAPI INS (MAI/2024)	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	5,0000	19,09 R\$ 95,45
1	SINAPI INS (MAI/2024)	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	5,0000	13,98 R\$ 69,90
1	ORSE/SE COMP (05/2024)	3308/O-C	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CO NFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0337	555,03 R\$ 18,71
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	25,99 R\$ 129,95
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,64 R\$ 103,20
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 2.102,21</b>

1	REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10089 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MÓDULO DE MEDIÇÃO P/08 MEDIDORES, DIM:150X120X22 CM
---	--

COMP. UESPI	116	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3" VARA DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL			
1	ORSE/SE INS (05/2024)	3976/O-I	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M	UN	1,0000	350,00 R\$ 350,00
1	SINAPI INS (MAI/2024)	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,3000	19,09 R\$ 5,72

<b>CONTRATANTE:</b>		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ					
<b>AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:</b>		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR					
<b>DATA:</b>		JULHO/2024					
<b>DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO					
<b>LOCAL:</b>		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI					
<b>DATA BASE:</b>		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1					
<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADO						
<b>TAXAS:</b>	L.S. (MENSAL)=	70,90%	<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>  Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2				
	L.S. (HORISTA)=	113,05%					
	BDI (SERV) =	20,57%					
	BDI (DIF) =	17,72%					
		 David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Matr. 28419-X CREA-191074791-2					

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

1	SINAPI INS (MAI/2024)	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,3000	13,98	R\$	4,19
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,64	R\$	6,19
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,34	R\$	7,90
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>374,00</b>

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08022 - ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M								
<b>COMP. UESPI</b>		<b>117</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				<b>UN</b>	
	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000	1.855,42	R\$ 1.855,42	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,0000	19,09	R\$ 38,18	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,0000	13,98	R\$ 27,96	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,64	R\$ 41,28	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,34	R\$ 52,68	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>2.015,52</b>

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11558-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 350 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA								
<b>COMP. UESPI</b>		<b>118</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")- FORNECIMENTO E</b>				<b>UN</b>	
	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	2620	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	87,03	R\$ 87,03	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,2800	19,09	R\$ 5,34	
1	SINAPI INS (MAI/2024)	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,2800	13,98	R\$ 3,91	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	20,64	R\$ 5,77	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	26,34	R\$ 7,37	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>109,42</b>

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10805 - CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 3" - REV.01								
<b>COMP. UESPI</b>		<b>119</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTE DE 19 X 3.000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				<b>UN</b>	
	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	SEINFRA INS. (028)	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,87	R\$ 131,87	
1	SEINFRA INS. (028)	10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	5,0000	49,74	R\$ 248,70	
1	SEINFRA INS. (028)	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,83	R\$ 2,83	
1	SEINFRA INS. (028)	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,87	R\$ 65,87	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	26,34	R\$ 39,51	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	21,70	R\$ 75,95	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>564,73</b>

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M								
<b>COMP. UESPI</b>		<b>121</b>	<b>PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, POLIMÉRICO, 280V-10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>				<b>UN</b>	
	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	1663/O-I	PÁRA-RAIO DE LINHA PEV M-175-13 DA VOLTTS OU SIMILAR	UN	1,0000	65,97	R\$ 65,97	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,34	R\$ 26,34	
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,70	R\$ 21,70	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>114,01</b>

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0325 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR	
DATA:		JULHO/2024	
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO	
LOCAL:		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI	
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
TIPO:	NÃO DESONERADO		
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%	
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		 <i>Leandro de Araújo Passos</i> Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2	
		 <i>David Henry Soares Brandão</i> Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 269419-X CREA-191074791-2	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

COMP. UESPI	123	TESTE EM MALHA DE ATERRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TERRÔMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM				UN	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	ORSE/SE INS (05/2024)	12845/O-I	TESTE EM MALHA DE ATERRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TERRÔMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADOS ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES E ART.	UN	1,0000	600,00	R\$ 600,00
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,34	R\$ 52,68
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	33,95	R\$ 67,90
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>R\$ 720,58</b>	
1	REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 13045 -TESTE EM MALHA DE ATERRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TERRÔMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADOS ENCONTRADOS E						



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ  
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS - CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR  
DATA: JULHO/2024  
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO  
LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI  
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
*Leandro de Araújo Passos*  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2  
*David Henry Soares Brandão*  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESPI  
Mat. 2641934 - CREA: 19104919-2

TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.0.0.0	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO											
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO											
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	DURAÇÃO DA OBRA	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			TOTAL									1,00
1.2.0.0	REFORMA											
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.2.1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO UNIVERSITÁRIA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	EDIFICAÇÃO	-	-	-	1677,64 m²	-	0,16	-	-	268,42
			TOTAL									268,42
1.2.1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, APROVADO NO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL	M2	EDIFICAÇÃO	-	-	-	1677,64 m²	-	0,22	-	-	369,08
			TOTAL									369,08
1.2.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL COBERTURA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	EDIFICAÇÃO	-	-	-	2432,46 m²	-	0,10	-	-	243,25
			TOTAL									243,25
1.2.1.4	RELATÓRIO DE COMISSONAMENTO, POR PONTO, DO SISTEMA DE HIDRANTE, DETECÇÃO, ALARME DE INCÊNDIO E E BOMBA DE INCÊNDIO.	UN	Hidrantes	-	-	-	-	-	-	-	12,00 un	12,00
			Alarmes	-	-	-	-	-	-	-	12,00 un	12,00
			Bomba de incêndio	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			TOTAL									25,00
1.2.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	ENTRADA DA OBRA	3,00 m	2,00 m	-	6,00 m²	-	-	-	-	6,00
			TOTAL									6,00
1.2.1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2		150,00 m	2,00 m	-	300,00 m²	-	-	-	-	300,00
			TOTAL									300,00
1.2.1.7	BARRACÃO PARA OBRAS (ALMOXARIFADO)	UN		6,00 m	5,00 m	-	-	-	-	-	-	30,00
			TOTAL									30,00
1.2.2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES											
1.2.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	BLOCO 01/BLOCO 02	-	-	-	2432,46 m²	-	-	-	-	2.432,46
			TOTAL									2.432,46
1.2.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	BLOCO 01/BLOCO 02	-	-	-	2432,46 m²	-	-	-	-	2.432,46
			TOTAL									2.432,46
1.2.2.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	BLOCO 01	-	-	-	-	-	-	-	-	14,00
			BLOCO 02	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00
			CIRCULAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00
			TOTAL									39,00
1.2.2.4	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	BLOCO 01									
			BANHEIROS	0,80 m	0,45 m	-	0,36 m²	-	-	-	4,00 un	1,44
			LABORATÓRIOS	9,33 m	0,55 m	-	5,13 m²	-	-	-	-	5,13
			LABORATÓRIOS	8,10 m	0,55 m	-	4,46 m²	-	-	-	-	4,46
			BLOCO 02									
			BANHEIROS	0,80 m	0,45 m	-	0,36 m²	-	-	-	2,00 un	0,72
			LABORATÓRIO	6,37 m	0,47 m	-	2,99 m²	-	-	-	-	2,99
			TOTAL									14,74
1.2.2.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	BLOCO 01	-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
			BLOCO 02	-	-	-	-	-	-	-	4,00 un	4,00
			TOTAL									12,00
1.2.2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	BLOCO 01									
			P1	-	0,80 m	2,10 m	1,68 m²	-	-	-	14,00 un	23,52
			BLOCO 02									
			P2	-	1,20 m	2,10 m	2,52 m²	-	-	-	8,00 un	20,16
			RECEPÇÃO									
			P1	-	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	-	-	-	1,00 un	1,89
			TOTAL									45,57
1.2.2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	BLOCO 01									
			J1	-	1,35 m	1,90 m	2,57 m²	-	-	-	38,00 un	97,47
			J2	-	1,35 m	0,80 m	1,08 m²	-	-	-	2,00 un	2,16
			J4	-	1,40 m	0,60 m	0,84 m²	-	-	-	8,00 un	6,72
			BLOCO 02									
			J1	-	1,35 m	1,90 m	2,57 m²	-	-	-	33,00 un	84,65
			J2	-	1,35 m	0,90 m	1,22 m²	-	-	-	1,00 un	1,22



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leandro de Araújo Passos*  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESPI  
Mat. 264193; CREA: 19104912

TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
		J4		-	1,40 m	0,60 m	0,84 m²	-	-	-	7,00 un	5,88
		RECEPÇÃO		-	1,35 m	1,90 m	2,57 m²	-	-	-	4,00 un	10,26
												<b>TOTAL</b>
1.2.2.8	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2										
		BLOCO 01 LD		-	-	-	289,45 m²	-	-	-	-	289,45
		BLOCO 01 LE		-	-	-	286,57 m²	-	-	-	-	286,57
		BLOCO 02 LD		-	-	-	288,98 m²	-	-	-	-	288,98
		BLOCO 02 LE		-	-	-	293,03 m²	-	-	-	-	293,03
		RECEPÇÃO		-	-	-	17,22 m²	-	-	-	-	17,22
												<b>TOTAL</b>
												<b>1.175,25</b>
1.2.2.9	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE SUPORTE DE CONDESADORES	UN										
		BLOCO 01		-	-	-	-	-	-	-	27,00 un	27,00
		BLOCO 02		-	-	-	-	-	-	-	22,00 un	22,00
		RECEPÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
												<b>TOTAL</b>
												<b>50,00</b>
1.2.2.10	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT										
		BLOCO 01		-	-	-	-	-	-	-	14,00 un	14,00
		BLOCO 02		-	-	-	-	-	-	-	7,00 un	7,00
												<b>TOTAL</b>
												<b>21,00</b>
1.2.2.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3										
		PAREDE ACIMA DA CINTA		382,57 m	0,15 m	0,50 m	-	28,69 m³	-	-	-	28,69
		<b>BLOCO 01 LD</b>										
		SALA VIGILANTE		6,35 m	0,15 m	3,15 m	3,18 m²	3,00 m³	-	-	-	3,48
		SALA		6,35 m	0,15 m	3,15 m	3,18 m²	3,00 m³	-	-	-	3,48
		LABORATÓRIO		6,35 m	0,15 m	3,15 m	3,18 m²	3,00 m³	-	-	-	3,48
		BANHEIROS		21,76 m	0,30 m	3,00 m	-	19,58 m³	-	-	-	19,58
		DIVISÓRIAS BANHEIROS		5,39 m	0,15 m	2,10 m	-	1,70 m³	-	-	2,00 un	3,40
		AMPLIAÇÃO DE VÃO DE JANELAS		12,53 m	0,15 m	0,70 m	-	1,32 m³	-	-	-	1,32
		BLOCO 01 LE										
		BANHEIROS		21,76 m	0,30 m	3,00 m	-	19,58 m³	-	-	-	19,58
		DIVISÓRIAS BANHEIROS		5,39 m	0,15 m	2,10 m	-	1,70 m³	-	-	2,00 un	3,40
		DEPÓSITO		6,35 m	0,15 m	3,15 m	-	3,00 m³	-	-	-	3,00
		SECRETARIAS		16,93 m	0,15 m	3,15 m	-	8,00 m³	-	-	-	8,00
		COORDENAÇÃO		6,35 m	0,15 m	3,15 m	-	3,00 m³	-	-	-	3,00
		DEPÓSITO		21,05 m	0,15 m	3,15 m	-	9,95 m³	-	-	-	9,95
		SALA PROFESSOR		6,35 m	0,30 m	3,15 m	-	6,00 m³	-	-	-	6,00
		AMPLIAÇÃO DE VÃO DE JANELAS		10,04 m	0,15 m	0,70 m	-	1,05 m³	-	-	-	1,05
		<b>BLOCO 02 LD</b>										
		ESCRITÓRIO + BWC		26,41 m	0,30 m	3,15 m	-	24,96 m³	-	-	-	24,96
		LABORATÓRIO		3,93 m	0,15 m	3,00 m	-	1,77 m³	-	-	-	1,77
		DIVISÓRIAS BANHEIROS		5,39 m	0,15 m	2,10 m	-	1,70 m³	-	-	-	1,70
		AMPLIAÇÃO DE VÃO DE JANELAS		14,80 m	0,15 m	0,70 m	-	1,55 m³	-	-	-	1,55
		BLOCO 02 LE										
		BWC + AMB.ISOLADO		21,78 m	0,30 m	3,15 m	-	20,58 m³	-	-	-	20,58
		DIVISÓRIAS BANHEIROS		2,48 m	0,15 m	2,10 m	-	0,78 m³	-	-	-	0,78
		AMPLIAÇÃO DE VÃO DE JANELAS		8,00 m	0,15 m	0,70 m	-	0,84 m³	-	-	-	0,84
												<b>TOTAL</b>
												<b>169,58</b>
1.2.2.12	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2										
		BLOCO 01										
OBS.:	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA MDF			6,35 m	-	3,15 m	20,00 m²	-	-	-	-	20,00
		SALA 02/SALA 03		6,35 m	-	3,15 m	20,00 m²	-	-	-	-	20,00
		LABORATÓRIO/LABORATÓRIO		6,35 m	-	3,15 m	20,00 m²	-	-	-	-	20,00
												<b>TOTAL</b>
												<b>60,00</b>
1.2.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2										
		BLOCO 01										
		LAB. BIOLOGIA		-	-	-	52,45 m²	-	-	-	-	52,45
		SALA 01		-	-	-	29,46 m²	-	-	-	-	29,46
		VIGILANTE		-	-	-	13,27 m²	-	-	-	-	13,27
		SALA PROF GEOGRAFIA		-	-	-	13,27 m²	-	-	-	-	13,27
		SALA 02		-	-	-	43,37 m²	-	-	-	-	43,37
		SALA 03		-	-	-	38,48 m²	-	-	-	-	38,48
		SALA		-	-	-	13,08 m²	-	-	-	-	13,08
		LABORATÓRIO 1		-	-	-	30,54 m²	-	-	-	-	30,54
		LABORATÓRIO 2		-	-	-	37,85 m²	-	-	-	-	37,85
		BWC 1		-	-	-	8,92 m²	-	-	-	-	8,92
		BWC 2		-	-	-	8,76 m²	-	-	-	-	8,76
		BWC 3		-	-	-	8,85 m²	-	-	-	-	8,85
		BWC 4		-	-	-	8,83 m²	-	-	-	-	8,83
		DEPÓSITO		-	-	-	13,34 m²	-	-	-	-	13,34
		SECRETARIA ACADÊMICA 1		-	-	-	26,82 m²	-	-	-	-	26,82
		SECRETARIA ACADÊMICA 2		-	-	-	13,54 m²	-	-	-	-	13,54
		SECRETARIA		-	-	-	12,90 m²	-	-	-	-	12,90
		COORDENAÇÃO		-	-	-	27,78 m²	-	-	-	-	27,78
		DEPÓSITO 1		-	-	-	33,69 m²	-	-	-	-	33,69
		DEPÓSITO 2		-	-	-	4,14 m²	-	-	-	-	4,14
		DEPÓSITO 3		-	-	-	8,22 m²	-	-	-	-	8,22
		DEPÓSITO 4		-	-	-	4,14 m²	-	-	-	-	4,14
		SALA PROFESSOR		-	-	-	32,14 m²	-	-	-	-	32,14





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTORREGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leandro de Araújo Passos*  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREAN Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESPI  
Mat. 264193; CREA: 19104791-2

TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	KG	Conforme Proje. Basico Estrutural	-	-	-	-	-	-	1011,78 kg	-	1.011,78
<b>TOTAL</b>												<b>1.011,78</b>
1.2.5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (PILAR)	M2										
			PILAR 30X20CM BL 01	3,50	0,30	-	-	-	-	-	108,00 un	113,40
			PILAR 30X20CM BL 02	3,50	0,30	-	-	-	-	-	96,00 un	96,60
			PILAR 30X20CM RECEPÇÃO	7,50	0,30	-	-	-	-	-	16,00 un	36,00
<b>TOTAL</b>												<b>246,00</b>
1.2.5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (PILAR)	M3										
			PILAR 30X20CM BL 01	3,50	0,30	0,20	-	0,21	-	-	54,00 un	11,34
			PILAR 30X20CM BL 02	3,50	0,30	0,20	-	0,21	-	-	52,00 un	10,92
			PILAR 25X25CM RECEPÇÃO	7,30	0,25	0,25	-	0,46	-	-	8,00 un	3,65
<b>TOTAL</b>												<b>25,91</b>
1.2.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (PILAR)	M3										
			PILAR 30X20CM BL 01	3,50	0,30	0,20	-	0,21	-	-	54,00 un	11,34
			PILAR 30X20CM BL 02	3,50	0,30	0,20	-	0,21	-	-	52,00 un	10,92
			PILAR 25X2025CM RECEPÇÃO	7,30	0,25	0,25	-	0,46	-	-	8,00 un	3,65
<b>TOTAL</b>												<b>25,91</b>
1.2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	KG										
			VIGA 14X25CM BL 01	716,97 m	-	-	-	-	-	0,154 kg	1,00 un	110,41
			VIGA 14X25CM BL 02	735,77 m	-	-	-	-	-	0,154 kg	1,00 un	113,31
			VIGA 14X25CM RECEPÇÃO	146,73 m	-	-	-	-	-	0,154 kg	1,00 un	22,60
			VIGA 14X20CM RECEPÇÃO	127,71 m	-	-	-	-	-	0,154 kg	1,00 un	19,67
<b>TOTAL</b>												<b>265,98</b>
1.2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	KG										
			VIGA 14X25CM BL 01	173,46 m	-	-	-	-	-	0,395 kg	1,00 un	68,52
			VIGA 14X25CM BL 02	178,01 m	-	-	-	-	-	0,395 kg	1,00 un	70,31
			VIGA 14X25CM RECEPÇÃO	35,50 m	-	-	-	-	-	0,395 kg	1,00 un	14,02
			VIGA 14X20CM RECEPÇÃO	35,50 m	-	-	-	-	-	0,395 kg	1,00 un	14,02
<b>TOTAL</b>												<b>166,87</b>
1.2.5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (VIGA)	M2										
			VIGA 14X25CM BL 01	173,46 m	-	0,25 m	-	-	-	-	2,00 un	86,73
			VIGA 14X25CM BL 02	178,01 m	-	0,25 m	-	-	-	-	2,00 un	89,01
			VIGA 14X25CM RECEPÇÃO	35,50 m	-	0,25 m	-	-	-	-	2,00 un	17,75
			VIGA 14X20CM RECEPÇÃO	35,50 m	-	0,20 m	-	-	-	-	2,00 un	14,20
<b>TOTAL</b>												<b>207,68</b>
1.2.5.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (VIGA)	M3										
			VIGA 14X25CM BL 01	173,46 m	0,14 m	0,25 m	-	-	-	-	1,00 un	6,07
			VIGA 14X25CM BL 02	178,01 m	0,14 m	0,25 m	-	-	-	-	1,00 un	6,23
			VIGA 14X25CM RECEPÇÃO	35,50 m	0,14 m	0,25 m	-	-	-	-	1,00 un	1,24
			VIGA 14X20CM RECEPÇÃO	35,50 m	0,14 m	0,20 m	-	-	-	-	1,00 un	0,99
<b>TOTAL</b>												<b>14,53</b>
1.2.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (VIGA)	M3										
			VIGAS 14X25CM	-	-	-	-	14,53 m³	-	-	-	14,53
<b>TOTAL</b>												<b>14,53</b>
1.2.5.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	M										
			JANELAS 100 CM	1,50 m	-	-	-	-	-	-	8,00 un	12,00
			JANELAS 150 CM	2,00 m	-	-	-	-	-	-	21,00 un	42,00
			JANELAS 200 CM	2,50 m	-	-	-	-	-	-	40,00 un	100,00
			JANELAS 250 CM	3,00 m	-	-	-	-	-	-	35,00 un	105,00
			JANELAS 300 CM	3,50 m	-	-	-	-	-	-	6,00 un	21,00
<b>TOTAL</b>												<b>280,00</b>
1.2.6.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS											
1.2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2										
			PÁTIO/GUARITA	36,85 m	-	3,00 m	110,55 m²	-	-	-	-	110,55
			PAREDE ACIMA DA CINTA	382,57 m	-	0,20 m	76,51 m²	-	-	-	-	76,51
			BLOCO 01									
			LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA Bancadas	3,95 m	-	0,70 m	-	-	-	-	12,00 un	33,18
			SALA PROFESSORES DE HISTÓRIA	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	-	29,80
			SALA PROFESSORES DE GEOGRAFIA	12,95 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	-	54,88







GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ  
AUTORREGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR  
DATA: JULHO/2024  
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HEROIS DO JENIPAPO  
LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI  
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
*Leandro de Araújo Passos*  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREANº 191021346-2  
*David Henry Soares Brandão*  
Chefe de Div. de Engenharia  
EMLICA - UESPI  
Mat. 264193; CREA: 19104791-2

TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.2.8.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	ÁREA DE APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA	-	-	-	60,37 m²	-	-	-	-	60,37
<b>TOTAL</b>												<b>60,37</b>
1.2.9.0	REVESTIMENTO VERTICAL EXTERNO											
1.2.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	PÁTIO/GUARITA	36,85 m	-	3,00 m	-	-	-	-	1,00 un	110,55
			ALVENARIA NOVA ACIMA DA CINTA DOS BLOCOS	382,57 m	-	0,50 m	-	-	-	-	1,00 un	191,29
<b>TOTAL</b>												<b>301,83</b>
1.2.9.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	Igual Item 1.2.9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	301,83
<b>TOTAL</b>												<b>301,83</b>
1.2.9.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	<b>FACHADAS</b>									
			FACHADA FRONTAL BL01	-	-	-	281,69 m²	-	-	-	-	281,69
			FACHADA FRONTAL BL02	-	-	-	325,96 m²	-	-	-	-	325,96
			FACHADA LATERAL ESQUERDA	-	-	-	72,88 m²	-	-	-	-	72,88
			FACHADA LATERAL DIREITA	-	-	-	61,80 m²	-	-	-	-	61,80
			FACHADA POSTERIOR BL01	-	-	-	323,35 m²	-	-	-	-	323,35
			FACHADA POSTERIOR BL02	-	-	-	300,27 m²	-	-	-	-	300,27
<b>TOTAL</b>												<b>1.365,95</b>
1.2.9.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	Igual Item 1.2.9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.365,95
<b>TOTAL</b>												<b>1.365,95</b>
1.2.10.0	REVESTIMENTO VERTICAL INTERNO											
1.2.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	PÁTIO/GUARITA	36,85 m	-	3,00 m	-	-	-	-	1,00 un	110,55
			SALA PROFESSORES DE HISTÓRIA	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			SALA PROFESSORES DE GEOGRAFIA	12,95 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	54,88
			COORDENAÇÃO GEOGRAFIA/HISTÓRIA	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			COORDENAÇÃO PEDAGOGIA/BIOLOGIA	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			DIRETORIA	6,35 m	-	3,80 m	22,47 m²	-	-	-	1,00 un	46,60
			CIRCULAÇÃO	3,50 m	-	3,80 m	-	-	-	-	1,00 un	13,30
			ALMOXARIFADO	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			LABORATÓRIO DE HISTÓRIA	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			LABORATÓRIO DE GEOGRAFIA	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			SALA SE PROFESSOR DE BIOLOGIA	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			DIRETÓRIO ACADÊMICO	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			LABORATÓRIO DE ETNOBIOLOGIA	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			LABORATÓRIO MULTIMÍDIA	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			<b>DESCONTO PORTAS</b>	<b>0,90 m</b>	-	<b>2,10 m</b>	<b>1,89 m²</b>	-	<b>-1,00</b>	-	<b>6,00 un</b>	<b>-11,34</b>
<b>TOTAL</b>												<b>541,79</b>
1.2.10.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	<b>LABORATÓRIOS BANCADAS</b>									
			LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	7,58 m	-	0,72 m	5,46 m²	-	-	-	12,00 un	65,49
			LABORATÓRIO DE HISTÓRIA	7,58 m	-	0,72 m	5,46 m²	-	-	-	6,00 un	32,75
			LABORATÓRIO DE BIOLOGIA	7,00 m	-	0,72 m	5,04 m²	-	-	-	3,00 un	15,12
			<b>LABORATÓRIOS PAREDES</b>									
			LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	34,34 m	-	2,80 m	96,15 m²	-	-	-	-	96,15
			LAVABO SALA PROF. DE PEDAGOGIA	6,00 m	-	2,60 m	15,60 m²	-	-	-	-	15,60
			LAVABO SALA PROF. DE GEOGRAFIA	6,00 m	-	2,60 m	15,60 m²	-	-	-	-	15,60
			BWC DIRETORIA	9,00 m	-	2,60 m	23,40 m²	-	-	-	-	23,40
			LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA	25,61 m	-	2,80 m	71,71 m²	-	-	-	-	71,71
			NÚCLEO DE ESTUDO DE CIÊNCIA E BIOLOGIA	25,61 m	-	2,80 m	71,71 m²	-	-	-	-	71,71
			LABORATÓRIO DE HISTÓRIA	25,25 m	-	2,80 m	70,70 m²	-	-	-	-	70,70
			LABORATÓRIO DE GEOGRAFIA	25,78 m	-	2,80 m	72,18 m²	-	-	-	-	72,18
			LABORATÓRIO DE ETNOBIOLOGIA	25,78 m	-	2,80 m	72,18 m²	-	-	-	-	72,18
			LABORATÓRIO DE BIOLOGIA	29,50 m	-	2,80 m	82,60 m²	-	-	-	-	82,60
			LABORATÓRIO DE ZOOLOGIA	21,88 m	-	2,80 m	60,70 m²	-	-	-	-	60,70
			LABORATÓRIO DE BOTÂNICA	20,56 m	-	2,80 m	57,57 m²	-	-	-	-	57,57
			<b>DESCONTOS:</b>	<b>1,50 m</b>	-	<b>0,50 m</b>	<b>0,75 m²</b>	-	<b>-1,00</b>	-	<b>7,00 un</b>	<b>-5,25</b>
			<b>DESCONTO B2</b>	<b>2,00 m</b>	-	<b>0,50 m</b>	<b>1,00 m²</b>	-	<b>-1,00</b>	-	<b>8,00 un</b>	<b>-8,00</b>
			<b>DESCONTO B3</b>	<b>2,50 m</b>	-	<b>0,50 m</b>	<b>1,25 m²</b>	-	<b>-1,00</b>	-	<b>7,00 un</b>	<b>-8,75</b>
			<b>DESCONTO B5</b>	<b>1,00 m</b>	-	<b>0,50 m</b>	<b>0,50 m²</b>	-	<b>-1,00</b>	-	<b>5,00 un</b>	<b>-2,50</b>
			<b>PORTAS 90CM</b>	<b>0,90 m</b>	-	<b>2,10 m</b>	<b>1,89 m²</b>	-	<b>-1,00</b>	-	<b>3,00 un</b>	<b>-5,67</b>
			<b>PORTAS 90CM</b>	<b>1,20 m</b>	-	<b>2,10 m</b>	<b>2,52 m²</b>	-	<b>-1,00</b>	-	<b>9,00 un</b>	<b>-22,68</b>
<b>TOTAL</b>												<b>770,61</b>





CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTORREGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HEROIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESPI  
 Matr. 2641934 CREA: 19104919-2

TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.2.12.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022	M2										
			Igual item 1.2.12.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.314,69
<b>TOTAL</b>												<b>1.314,69</b>
1.2.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2										
			LABORATÓRIOS	-	-	-	355,70 m²	-	-	-	-	355,70
<b>TOTAL</b>												<b>355,70</b>
1.2.12.5	RODAPÉ DE GRANILITE, H=10CM	M										
			SALA DOS PROFESSORES HISTÓRIA	18,48 m	-	-	-	-	-	-	-	18,48
			SALA DOS PROFESSORES PEDAGOGIA	18,32 m	-	-	-	-	-	-	-	18,32
			SALA DOS PROFESSORES GEOGRAFIA	18,32 m	-	-	-	-	-	-	-	18,32
			COORDENAÇÕES	28,23 m	-	-	-	-	-	-	-	28,23
			DIRETORIA	19,50 m	-	-	-	-	-	-	-	19,50
			CIRCULAÇÃO	10,00 m	-	-	-	-	-	-	-	10,00
			ALMOXARIFADO	16,40 m	-	-	-	-	-	-	-	16,40
			SECRETARIA ACADÊMICA	28,62 m	-	-	-	-	-	-	-	28,62
			SALA DE PROFESSOR DE BIOLOGIA	21,15 m	-	-	-	-	-	-	-	21,15
			DIRETORIO ACADÊMICO	20,92 m	-	-	-	-	-	-	-	20,92
			SALA 01	28,97 m	-	-	-	-	-	-	-	28,97
			SALA 02	28,99 m	-	-	-	-	-	-	-	28,99
			SALA 03	28,98 m	-	-	-	-	-	-	-	28,98
			SALA 04	28,84 m	-	-	-	-	-	-	-	28,84
			SALA 05	28,06 m	-	-	-	-	-	-	-	28,06
			SALA 06	28,04 m	-	-	-	-	-	-	-	28,04
			SALA 07	29,02 m	-	-	-	-	-	-	-	29,02
			SALA 08	29,45 m	-	-	-	-	-	-	-	29,45
	DESCONTOS:											
			DESCONTO P3	0,90 m	-	2,10 m	1,89 m²	-	-1,00	-	10,00 un	-18,90
			DESCONTO P5	1,20 m	-	2,10 m	2,52 m²	-	-1,00	-	14,00 un	-35,28
			DESCONTO P6	2,00 m	-	2,10 m	4,20 m²	-	-1,00	-	1,00 un	-4,20
<b>TOTAL</b>												<b>371,91</b>
1.2.12.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2										
			SIMBOLO DE ACESSIBILIDADE PCD	1,70 m	1,70 m	-	2,89 m²	-	-	-	4,00 un	11,56
			FAIXA PREFERENCIAL IDOSO	2,50 m	0,60 m	-	1,50 m²	-	-	-	4,00 un	1,50
			FAIXA PREFERENCIAL GESTANTE	2,50 m	0,60 m	-	1,50 m²	-	-	-	4,00 un	1,50
			DEMARCAÇÃO DE VAGA	5,00 m	0,10 m	-	0,50 m²	-	-	-	43,00 un	21,50
<b>TOTAL</b>												<b>36,06</b>
1.2.12.7	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, "25 X 25" CM, E= "2,5" CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2										
			PADRÃO TÁTIL DIRECIONAL	0,25 m	0,25 m	-	-	-	-	-	1062,00 un	66,38
			PADRÃO TÁTIL ALERTA	0,25 m	0,25 m	-	-	-	-	-	488,00 un	30,50
<b>TOTAL</b>												<b>96,87</b>
1.2.13.0	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>											
1.2.13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M										
			GUARITA	6,20 m	-	-	-	-	-	-	3,00 un	18,60
<b>TOTAL</b>												<b>18,60</b>
1.2.13.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										
			GUARITA	-	-	-	-	-	-	-	3,00 un	3,00
<b>TOTAL</b>												<b>3,00</b>
1.2.14.0	<b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>											
1.2.14.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M										
				4,10 m	-	-	-	-	-	-	32,00 un	131,20
<b>TOTAL</b>												<b>131,20</b>
1.2.14.2	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M										
				6,00 m	-	-	-	-	-	-	32,00 un	192,00
<b>TOTAL</b>												<b>192,00</b>
1.2.14.3	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M										
				10,10 m	-	-	-	-	-	-	32,00 un	323,20
<b>TOTAL</b>												<b>323,20</b>
1.2.14.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN										
				-	-	-	-	-	-	-	32,00 un	32,00
<b>TOTAL</b>												<b>32,00</b>





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ  
AUTORREGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR  
DATA: JULHO/2024  
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HEROIS DO JENIPAPO  
LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI  
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
			L.S. (HORISTA)=	113,05%
	Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREAN Nº 191021346-2		BDI (SERV) =	20,57%
	David Henry Soares Brandão Chefe de Div. de Engenharia Estrutural - DENG / UESPI Mat. 2641934 CREA: 19104791-2		BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.2.15.13	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3										
	PEDRA ARGAMASSADA											
	CITAMENTO INFERIOR		25,20 m	0,50 m	0,50 m	-	6,30 m³	-	-	-	-	6,30
			TOTAL									6,30
1.2.15.14	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M3										
	EMBASAMENTO											
	CITAMENTO INFERIOR		25,20 m	0,14 m	0,20 m	-	0,71 m³	-	-	-	-	0,71
			TOTAL									0,70
1.2.15.15	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	KG										
	CINTA											
	CITAMENTO INFERIOR		0,54 m	-	-	-	-	-	-	0,15 kg	210,00 un	17,46
			TOTAL									17,46
1.2.15.16	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	KG										
	CINTA											
	CITAMENTO INFERIOR		25,20 m	-	-	-	-	-	-	0,40 kg	4,00 un	39,82
			TOTAL									39,81
1.2.15.17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	M2										
	CINTA											
	CITAMENTO INFERIOR		25,20 m	-	0,20 m	-	-	-	-	-	2,00 un	10,08
			TOTAL									10,08
1.2.15.18	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (CINTAMENTO INFERIOR)	M3										
	CINTA											
	CITAMENTO INFERIOR		25,20 m	0,15 m	0,20 m	-	-	-	-	-	-	0,76
			TOTAL									0,75
1.2.15.19	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (CINTAMENTO INFERIOR)	M3										
	CINTA											
	CITAMENTO INFERIOR		25,20 m	0,15 m	0,20 m	-	-	-	-	-	-	0,76
			TOTAL									0,75
1.2.15.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2										
	CINTA											
	CITAMENTO INFERIOR		25,20 m	0,15 m	0,20 m	13,86 m²	-	-	-	-	-	13,86
			TOTAL									13,86
<b>SUPERESTRUTURA</b>												
1.2.15.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										
	PILARES+500											
	P1=P2=P3=P4=P5=P6		0,30 m	0,20 m	5,00 m	5,00 m²	-	-	-	-	6,00 un	30,00
	PILARES +830											
	P1=P2=P3=P4=P5=P6		0,30 m	0,14 m	3,30 m	2,90 m²	-	-	-	-	6,00 un	17,42
			TOTAL									47,42
1.2.15.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										
	VIGAS NÍVEL +250											
	V1=V2		6,60 m	-	0,30 m	3,96 m²	-	-	-	-	2,00 un	7,92
	V3=V4=V5		4,00 m	-	0,30 m	2,40 m²	-	-	-	-	3,00 un	7,20
	VIGAS NÍVEL +500											
	V101=V102		6,60 m	-	0,40 m	5,28 m²	-	-	-	-	2,00 un	10,56
	V103=V104=V105		4,00 m	-	0,40 m	3,20 m²	-	-	-	-	3,00 un	9,60
			TOTAL									35,28
1.2.15.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										
	LAJE +500											
	L1		3,30 m	4,00 m	-	13,20 m²	-	-	-	-	-	13,20
	L2		3,30 m	4,00 m	-	13,20 m²	-	-	-	-	-	13,20
			TOTAL									26,40
1.2.15.24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG										
	PILARES E VIGAS ATÉ 5M									70,00 kg	-	70,00
	PILARES +830											
	P1=P2=P3=P4=P5=P6									20,73 kg	-	20,73
			TOTAL									90,73
1.2.15.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG										
	PILARES E VIGAS ATÉ 5M									44,00 kg	-	44,00
			TOTAL									44,00
1.2.15.26	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG										
	VIGAS E LAJES									299,00 kg	-	299,00
			TOTAL									299,00





















GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leandro de Araújo Passos*  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESPI  
Mat. 264193 / CREA: 19104791-2

TAXAS:

L.S. (MENSAL)=	70,90%
L.S. (HORISTA)=	113,05%
BDI (SERV) =	20,57%
BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
<b>SUBESTAÇÃO</b>												
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
1.2.17.52	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2										
			SUBESTAÇÃO								10,00	10,00
											TOTAL	10,00
<b>MONTAGEM DE ESTRUTURA AÉREA DE TRANSFORMAÇÃO</b>												
1.2.17.53	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN										
			SUBESTAÇÃO								1,00	1,00
											TOTAL	1,00
1.2.17.54	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN										
			SUBESTAÇÃO								2,00	2,00
											TOTAL	2,00
1.2.17.55	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/800, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			SUBESTAÇÃO								1,00	1,00
											TOTAL	1,00
1.2.17.56	ISOLADOR, TIPO SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN										
			SUBESTAÇÃO								3,00	3,00
											TOTAL	3,00
1.2.17.57	BRAÇO TIPO C - 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			SUBESTAÇÃO								1,00	1,00
											TOTAL	1,00
1.2.17.58	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 12KV - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			SUBESTAÇÃO								3,00	3,00
											TOTAL	3,00
1.2.17.59	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	UN										
			SUBESTAÇÃO								3,00	3,00
											TOTAL	3,00
1.2.17.60	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			SUBESTAÇÃO								3,00	3,00
											TOTAL	3,00
1.2.17.61	GANCHO OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			SUBESTAÇÃO								3,00	3,00
											TOTAL	3,00
1.2.17.62	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO.	M										
			SUBESTAÇÃO								102,00	102,00
											TOTAL	102,00
1.2.17.63	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN										
			SUBESTAÇÃO								1,00	1,00
											TOTAL	1,00
1.2.17.64	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN										
			SUBESTAÇÃO								3,00	3,00
											TOTAL	3,00
1.2.17.65	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			SUBESTAÇÃO								1,00	1,00
											TOTAL	1,00
1.2.17.66	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A - 10000A BASE C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			SUBESTAÇÃO								3,00	3,00
											TOTAL	3,00
<b>INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO E ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR DE 225KVA</b>												
1.2.17.67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M										
			SUBESTAÇÃO								39,00	39,00
											TOTAL	39,00
1.2.17.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M										
			SUBESTAÇÃO								13,00	13,00
											TOTAL	13,00
1.2.17.69	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA - PADRÃO EQUATORIAL PIAUÍ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			SUBESTAÇÃO								1,00	1,00
											TOTAL	1,00

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ  
AUTORREGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR  
DATA: JULHO/2024  
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HEROIS DO JENIPAPO  
LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI  
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2  
  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESPI  
 Matr. 2641934 CREA: 19104791-2

TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.2.17.70	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3" VARA DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SUBESTAÇÃO								2,00	2,00
											TOTAL	2,00
1.2.17.71	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SUBESTAÇÃO								1,00	1,00
											TOTAL	1,00
1.2.17.72	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SUBESTAÇÃO								3,00	3,00
											TOTAL	3,00
1.2.17.73	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTE DE 19 X 3.000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SUBESTAÇÃO								5,00	5,00
											TOTAL	5,00
1.2.17.74	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, POLIMÉRICO, 280V-10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	SUBESTAÇÃO								4,00	4,00
											TOTAL	4,00
1.2.17.75	TESTE EM MALHA DE ATERRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TERRÔMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADOS ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES E ART.	UN	SUBESTAÇÃO								1,00	1,00
											TOTAL	1,00
<b>CUBICULO DE MEDIÇÃO</b>												
1.2.17.76	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	SUBESTAÇÃO								1,20	1,20
											TOTAL	1,20
1.2.17.77	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	SUBESTAÇÃO							8,00		8,00
											TOTAL	8,00
1.2.17.78	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	SUBESTAÇÃO							6,00		6,00
											TOTAL	6,00
1.2.17.79	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	SUBESTAÇÃO							1,50		1,50
											TOTAL	1,50
1.2.17.80	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	SUBESTAÇÃO							3,10		3,10
											TOTAL	3,10
1.2.17.81	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	SUBESTAÇÃO							0,25		0,25
											TOTAL	0,25
1.2.17.82	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	SUBESTAÇÃO								8,00	8,00
											TOTAL	8,00
1.2.17.83	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	SUBESTAÇÃO							18,00		18,00
											TOTAL	18,00
1.2.17.84	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	SUBESTAÇÃO							8,50		8,50
											TOTAL	8,50
1.2.17.85	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	SUBESTAÇÃO							6,00		6,00
											TOTAL	6,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTORREGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HEROIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
			L.S. (HORISTA)=	113,05%
	Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2		BDI (SERV) =	20,57%
	Chefe de Div. de Engenharia Estrutura - DENG / UESPI Mat. 264193; CREA: 19104919-2		BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.2.18.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS											
1.2.18.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										
			BWC DIRETORIA	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			BWC PROFESSORES	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			TOTAL									2,00
1.2.18.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										
			BWC DIRETORIA	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			BWC PROFESSORES	-	-	-	-	-	-	-	2,00 un	2,00
			TOTAL									3,00
1.2.18.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										
			LABORATÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	6,00 un	6,00
			TOTAL									6,00
1.2.18.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESP.=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E SUPORTE	M2										
			LABORATÓRIO/NÚCLEO DE ESTUDO									
			bancada	14,59 m	0,63 m	-	9,19 m²	-	-	-	2,00 un	18,38
			LABORATÓRIO DE GEOGRAFIA									
			bancada	11,75 m	0,63 m	-	7,40 m²	-	-	-	1,00 un	7,40
			LABORATÓRIO ETNOBIOLOGIA									
			bancada	9,42 m	0,63 m	-	5,93 m²	-	-	-	1,00 un	5,93
			LABORATÓRIO DE BIOLOGIA									
			bancada	12,23 m	0,63 m	-	7,70 m²	-	-	-	1,00 un	7,70
			bancada	-	-	-	3,84 m²	-	-	-	3,00 un	11,52
			LABORATÓRIO DE BOTÂNICA/ZOOLOGIA									
			bancada	11,07 m	0,63 m	-	6,97 m²	-	-	-	2,00 un	13,95
			TOTAL									64,69
1.2.18.5	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2										
			LAB. INFORMÁTICA 01									
			prateleira com suporte	0,46 m	0,28 m	-	0,13 m²	-	-	-	12,00 un	1,55
			TOTAL									1,54
1.2.18.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, SEM FERRAGENS	M2										
			LAB. INFORMÁTICA 01									
			bancada	2,40 m	0,65 m	-	1,56 m²	-	-	-	12,00 un	18,72
			TOTAL									18,72
1.2.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS											
1.2.19.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										
			BWC SALA DE PROFESSORES	-	-	-	-	-	-	-	2,00 un	2,00
			TOTAL									2,00
1.2.19.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										
			BWC SALA DE PROFESSORES	-	-	-	-	-	-	-	2,00 un	2,00
			DIRETORIA	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			TOTAL									3,00
1.2.19.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										
			LABORATÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	6,00 un	6,00
			TOTAL									6,00
1.2.19.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										
			BWC SALA DE PROFESSORES	-	-	-	-	-	-	-	2,00 un	2,00
			DIRETORIA	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			TOTAL									3,00
1.2.19.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										
			BWC SALA DE PROFESSORES	-	-	-	-	-	-	-	2,00 un	2,00
			DIRETORIA	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			LABORATÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	6,00 un	6,00
			TOTAL									9,00
1.2.19.6	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			DIRETORIA	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			TOTAL									1,00
1.2.19.7	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	M2										
			DIRETORIA	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			TOTAL									1,00
1.2.19.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										
			DIRETORIA	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			TOTAL									1,00
1.2.19.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			BWC SALA DE PROFESSORES	-	-	-	-	-	-	-	2,00 un	2,00
			DIRETORIA	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			TOTAL									3,00
1.2.19.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			BWC SALA DE PROFESSORES	-	-	-	-	-	-	-	2,00 un	2,00
			DIRETORIA	-	-	-	-	-	-	-	1,00 un	1,00
			LABORATÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	6,00 un	6,00
			TOTAL									9,00





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HEROIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leandro de Araújo Passos*  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 2684193.4 CREA: 19104191-2

TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.3.2.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020; (LAGOS)	M3	LAGOS ENTRADA DO CAMPUS	-	-	1,00 m	1120,30 m²	1120,30 m³	-	-	-	1.120,30
<b>TOTAL</b>												<b>1.120,30</b>
1.3.3.0	<b>INFRAESTRUTURA</b>											
1.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024; (BLOCO)	M2	BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO BL 01	0,60 m	0,60 m	-	0,36 m²	-	-	-	22,00 un	7,92
			BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO BL 02	0,60 m	0,60 m	-	0,36 m²	-	-	-	14,00 un	5,04
<b>TOTAL</b>												<b>12,96</b>
1.3.3.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (BLOCO)	KG	Conforme Proj. Básico Estrutural	-	-	-	-	-	-	245,22 kg	-	245,22
<b>TOTAL</b>												<b>245,22</b>
1.3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	KG	Conforme Proj. Básico Estrutural	-	-	-	-	-	-	63,42 kg	-	63,42
<b>TOTAL</b>												<b>63,42</b>





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTORREGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HEROIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:    
Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2  
David Henry Soares Brandão  
Chefe de Div. de Engenharia  
Estrutura - DENG / UESPI  
Mat. 264193; CREA: 19104919-2

TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.3.4.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021; (PILAR)	M3										
			PILAR 30X20CM BL 01	3,50	0,30	0,20	-	0,21	-	-	22,00 un	4,62
			PILAR 30X20CM BL 02	3,50	0,30	0,20	-	0,21	-	-	14,00 un	2,94
			TOTAL									7,56
1.3.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022; (PILAR)	M3										
			PILAR 30X20CM BL 01	3,50	0,30	0,20	-	0,21	-	-	22,00 un	4,62
			PILAR 30X20CM BL 02	3,50	0,30	0,20	-	0,21	-	-	14,00 un	2,94
			TOTAL									7,56
1.3.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022; (VIGA)	KG										
			VIGA 14X25CM BL 01	468,93 m	-	-	-	-	-	0,154 kg	1,00 un	72,21
			VIGA 14X25CM BL 02	305,21 m	-	-	-	-	-	0,154 kg	1,00 un	47,00
			TOTAL									119,21
1.3.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022; (VIGA)	KG										
			VIGA 14X25CM BL 01	113,45 m	-	-	-	-	-	0,395 kg	1,00 un	44,81
			VIGA 14X25CM BL 02	73,84 m	-	-	-	-	-	0,395 kg	1,00 un	29,17
			TOTAL									73,97
1.3.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020; (VIGA)	M2										
			VIGA 14X25CM BL 01	113,45 m	-	0,25 m	-	-	-	-	2,00 un	56,73
			VIGA 14X25CM BL 02	73,84 m	-	0,25 m	-	-	-	-	2,00 un	36,92
			TOTAL									93,64
1.3.4.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021; (VIGA)	M3										
			VIGA 14X25CM BL 01	113,45 m	0,14 m	0,25 m	-	-	-	-	1,00 un	3,97
			VIGA 14X25CM BL 02	73,84 m	0,14 m	0,25 m	-	-	-	-	1,00 un	2,58
			TOTAL									6,55
1.3.4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022; (VIGA)	M3										
			VIGAS 14X25CM	-	-	-	-	6,55 m³	-	-	-	6,55
			TOTAL									6,55
1.3.4.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M										
			JANELAS 150 CM	2,00 m	-	-	-	-	-	-	4,00 un	8,00
			JANELAS 200 CM	2,50 m	-	-	-	-	-	-	4,00 un	10,00
			JANELAS 250 CM	3,50 m	-	-	-	-	-	-	6,00 un	21,00
			JANELAS 300 CM	3,50 m	-	-	-	-	-	-	3,00 un	10,50
			TOTAL									49,50
1.3.4.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF. 11/2020_PA	M2										
			BWC PCD	-	-	-	5,56 m²	-	-	-	8,00 un	44,48
			TOTAL									44,48
1.3.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS											
1.3.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2										
			BLOCO 01									
			BIBLIOTECA	7,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	-	33,60
				34,36 m	-	3,80 m	-	-	-	-	-	130,57
			Bancada	5,35 m	-	0,70 m	-	-	-	-	-	3,75
			BWC	12,91 m	-	3,80 m	-	-	-	-	2,00 un	98,12
				8,56 m	-	5,30 m	-	-	-	-	2,00 un	90,74
				6,65 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	2,00 un	61,88
				5,60 m	-	3,80 m	1,65 m²	-	-	-	2,00 un	45,86
				4,85 m	-	3,80 m	3,83 m²	-	-	-	2,00 un	44,52
			DESCONTO PORTAS	0,90 m	-	2,10 m	1,89 m²	-	-1,00	-	8,00 un	-15,12
				2,00 m	-	2,10 m	4,20 m²	-	-1,00	-	1,00 un	-4,20
			DESCONTO BASCULANTE B1	1,50 m	-	0,50 m	0,75 m²	-	-1,00	-	4,00 un	-3,00
			DESCONTO BASCULANTE B2	2,00 m	-	0,50 m	1,00 m²	-	-1,00	-	4,00 un	-4,00
			DESCONTO BASCULANTE B3	2,50 m	-	0,50 m	1,25 m²	-	-1,00	-	6,00 un	-7,50
			DESCONTO BASCULANTE B4	3,00 m	-	0,50 m	1,50 m²	-	-1,00	-	3,00 un	-4,50
			BLOCO 02									
			BWC	12,91 m	-	3,80 m	-	-	-	-	2,00 un	98,12
				8,56 m	-	5,30 m	-	-	-	-	2,00 un	90,74
				6,65 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	2,00 un	61,88
				5,60 m	-	3,80 m	1,65 m²	-	-	-	2,00 un	45,86
				3,85 m	-	3,80 m	3,83 m²	-	-	-	2,00 un	36,92
			DESCONTO PORTAS P3	0,90 m	-	2,10 m	1,89 m²	-	-1,00	-	4,00 un	-7,56



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTORREGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HEROIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2  
  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESPI  
 Matr. 2641934 CREA: 19104919-2

TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
			DESCONTO PORTAS P4	0,90 m	-	2,10 m	1,89 m²	-	-1,00	-	4,00 un	-7,56
			DESCONTO BASCULANTE B1	1,50 m	-	0,50 m	0,75 m²	-	-1,00	-	4,00 un	-3,00
			DESCONTO BASCULANTE B2	2,00 m	-	0,50 m	1,00 m²	-	-1,00	-	4,00 un	-4,00
			<b>TOTAL</b>									<b>782,09</b>
1.3.5.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2										
			4X BLOCOS DE BANHEIROS									
			BWC - DIVISÓRIA FRONTAL	7,10 m	-	1,60 m	11,36 m²	-	-	-	4,00 un	45,44
			BWC - DIVISÓRIA INTERNA	7,50 m	-	1,60 m	12,00 m²	-	-	-	4,00 un	48,00
			BWC - BANCADA	-	-	-	4,42 m²	-	-	-	4,00 un	17,69
			DESCONTO DE PORTAS P1	0,80 m	-	1,65 m	1,32 m²	-	-	-	-8,00 un	-10,56
			DESCONTO CUBAS	-	-	-	0,80 m²	-	-	-	-4,00 un	-3,20
			<b>TOTAL</b>									<b>97,36</b>
1.3.6.0	COBERTURA											
1.3.6.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA; (BIBLIOTECA/BWCS)	KG										
	PROJETO BÁSICO EM ANEXO	CAMPUS		-	-	-	-	-	-	134,42 kg	12,00 un	1.613,04
			<b>TOTAL</b>									<b>1.613,04</b>
1.3.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2										
			TRELIÇAS BLOCOS				7,30 m²	-	0,50	-	12,00 un	43,80
			<b>TOTAL</b>									<b>43,80</b>
1.3.6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2										
			COBERTURA PÁTIO/GUARITA	-	-	-	279,16 m²	-	-	-	-	279,16
			<b>TOTAL</b>									<b>279,16</b>
1.3.6.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2										
			BIBLIOTECA/BWC	-	-	-	475,35 m²	-	-	-	-	475,35
			<b>TOTAL</b>									<b>475,35</b>
1.3.6.5	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2										
			PINTURA TRAMA DE MADEIRA	-	-	-	475,35 m²	-	-	-	-	475,35
			<b>TOTAL</b>									<b>475,35</b>
1.3.6.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2										
			BIBLIOTECA/BWC	-	-	-	475,35 m²	-	-	-	-	475,35
			<b>TOTAL</b>									<b>475,35</b>
1.3.6.7	CUMEJEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M										
			BIBLIOTECA/BWC	48,50 m	-	-	-	-	-	-	-	48,50
			<b>TOTAL</b>									<b>48,50</b>
1.3.7.0	ESQUADRIAS											
1.3.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BWCS)	M2										
			BANHEIROS MASC/FEM	-	0,80 m	1,65 m	1,32 m²	-	-	-	32,00 un	42,24
			<b>TOTAL</b>									<b>42,24</b>
1.3.7.2	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2										
			BIBLIOTECA	2,00 m	-	2,10 m	4,20 m²	-	-	-	-	4,20
			<b>TOTAL</b>									<b>4,20</b>
1.3.7.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2										
			BIBLIOTECA	-	2,50 m	0,50 m	1,25 m²	-	-	-	6,00 un	7,50
			BANHEIRO MASC/FEM	-	3,00 m	0,50 m	1,50 m²	-	-	-	3,00 un	4,50
			BANHEIRO MASC/FEM	-	2,00 m	0,50 m	1,00 m²	-	-	-	8,00 un	8,00
			<b>TOTAL</b>									<b>20,00</b>
1.3.7.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2										
			BANHEIRO MASC/FEM	-	1,50 m	0,50 m	0,75 m²	-	-	-	8,00 un	6,00
			<b>TOTAL</b>									<b>6,00</b>
1.3.7.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BWCS)	UN										
			BANHEIRO MASC/FEM	0,90 m	-	2,10 m	1,89 m²	-	-	-	8,00 un	8,00
			BANHEIRO MASC/FEM	0,90 m	-	2,10 m	1,89 m²	-	-	-	8,00 un	8,00
			<b>TOTAL</b>									<b>16,00</b>
1.3.8.0	REVESTIMENTO VERTICAL EXTERNO											
1.3.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2										
			BIBLIOTECA	6,35 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	1,00 un	29,80
			BIBLIOTECA	32,36 m	-	3,80 m	-	-	-	-	1,00 un	122,97
			BWC	12,91 m	-	3,80 m	-	-	-	-	4,00 un	196,23
			BWC	8,56 m	-	5,30 m	-	-	-	-	4,00 un	181,47
			BWC	6,65 m	-	3,80 m	5,67 m²	-	-	-	4,00 un	123,76
			BWC	5,60 m	-	3,80 m	1,65 m²	-	-	-	4,00 un	91,72
			BWC	3,85 m	-	3,80 m	3,83 m²	-	-	-	4,00 un	73,84



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ  
AUTORREGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR  
DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HEROIS DO JENIPAPO  
LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI  
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:			TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2	David Henry Soares Brandão Chefe de Div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESPI Mat. 2664193-X CREA: 19104791-2		L.S. (HORISTA)=	113,05%
				BDI (SERV) =	20,57%
				BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
			DESCONTO PORTAS	0,90 m	-	2,10 m	1,89 m²	-	-1,00	-	16,00 un	-30,24







GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ  
AUTORREGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024  
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HEROIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI  
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2  
  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESPI  
 Matr. 2641934 CREA: 19104791-2

TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
	L.S. (HORISTA)=	113,05%
	BDI (SERV) =	20,57%
	BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.3.12.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	64,00 un	64,00
TOTAL												64,00
1.3.12.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	64,00 un	64,00
TOTAL												64,00
1.3.12.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	24,00 un	24,00
TOTAL												24,00
1.3.12.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	24,00 un	24,00
TOTAL												24,00
1.3.12.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	16,00 un	16,00
TOTAL												16,00
1.3.12.10	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	24,00 un	24,00
TOTAL												24,00
1.3.12.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	12,00 un	12,00
TOTAL												12,00
1.3.12.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	16,00 un	16,00
TOTAL												16,00
1.3.12.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	12,00 un	12,00
TOTAL												12,00
1.3.12.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	36,00 un	36,00
TOTAL												36,00
1.3.12.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	32,00 un	32,00
TOTAL												32,00
1.3.12.16	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	12,00 un	12,00
TOTAL												12,00
1.3.12.17	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm); (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	16,00 un	16,00
TOTAL												16,00
1.3.12.18	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
TOTAL												8,00
1.3.12.19	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
TOTAL												8,00
1.3.12.20	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	16,00 un	16,00
TOTAL												16,00



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTORREGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS - CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%
			L.S. (HORISTA)=	113,05%
	Leandro de Araújo Passos Eng.º Civil / Agrimensor CREAN Nº 191021346-2		BDI (SERV) =	20,57%
	David Henry Soares Brandão Chefe de Div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESPI Mat. 2641934 - CREA: 19104791-2		BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.3.12.21	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2"); (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	16,00 un	16,00
TOTAL												16,00
1.3.12.22	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
TOTAL												8,00
1.3.12.23	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	16,00 un	16,00
TOTAL												16,00
1.3.12.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
TOTAL												8,00
1.3.12.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN		-	-	-	-	-	-	-	16,00 un	16,00
TOTAL												16,00
1.3.13.0	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>											
1.3.13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	M	ESGOTO	11,35 m	-	-	-	-	-	-	-	11,35
TOTAL												11,35
1.3.13.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	M	ESGOTO	18,61 m	-	-	-	-	-	-	4,00 un	74,44
TOTAL												74,44
1.3.13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	M	ESGOTO	13,48 m	-	-	-	-	-	-	4,00 un	53,92
TOTAL												53,92
1.3.13.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS/LAGOS)	M	ESGOTO	15,65 m	-	-	-	-	-	-	-	15,65
			DRENAGEM LAGO	470,00 m	-	-	-	-	-	-	-	470,00
TOTAL												485,65
1.3.13.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	ESGOTO	-	-	-	-	-	-	-	40,00 un	40,00
TOTAL												40,00
1.3.13.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS/LAGOS)	UN	ESGOTO	-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
			DRENAGEM LAGO	-	-	-	-	-	-	-	20,00 un	20,00
TOTAL												28,00
1.3.13.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	VENTILAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
TOTAL												8,00
1.3.13.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	ESGOTO	-	-	-	-	-	-	-	32,00 un	32,00
TOTAL												32,00
1.3.13.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	ESGOTO	-	-	-	-	-	-	-	48,00 un	48,00
TOTAL												48,00
1.3.13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	ESGOTO	-	-	-	-	-	-	-	32,00 un	32,00
TOTAL												32,00
1.3.13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	ESGOTO	-	-	-	-	-	-	-	40,00 un	40,00
TOTAL												40,00







GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA - PI: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HEROIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, S/N, BAIRRO SAO LUIS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Leandro de Araújo Passos*  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESPI  
Mat. 2641934 CREA: 19104991-2

TAXAS:

L.S. (MENSAL)=	70,90%
L.S. (HORISTA)=	113,05%
BDI (SERV) =	20,57%
BDI (DIF) =	17,72%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	APLICAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT./ESP.	ÁREA	VOL.	COEF.	PESO (KG)	QUANT.	TOTAL
1.3.15.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN										
			BANHEIRO MAS/FEM	-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
			BWC PCDs	-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
			TOTAL									16,00
1.3.15.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			BANHEIRO MAS/FEM	-	-	-	-	-	-	-	24,00 un	24,00
			BWC PCDs	-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
			TOTAL									32,00
1.3.15.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										
			BANHEIRO MAS/FEM	-	-	-	-	-	-	-	32,00 un	32,00
			BWC PCDs	-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
			TOTAL									40,00
1.3.15.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN										
			BANHEIRO MASC/FEM	-	-	-	-	-	-	-	24,00 un	24,00
			BANHEIRO PCDs	-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
			TOTAL									32,00
1.3.15.12	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN										
			BANHEIRO PCDs	-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
			TOTAL									8,00
1.3.15.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN										
			BANHEIRO PCDs	-	-	-	-	-	-	-	12,00 un	12,00
			TOTAL									12,00
1.3.15.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN										
			BANHEIRO PCDs	-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
			TOTAL									8,00
1.3.15.15	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN										
			BANHEIRO PCDs	-	-	-	-	-	-	-	16,00 un	16,00
			TOTAL									16,00
1.3.15.16	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020; (BWCS)	UN										
			BANHEIRO PCDs	-	-	-	-	-	-	-	8,00 un	8,00
			TOTAL									8,00
1.3.15.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2										
			BANHEIROS MASC/FEM	2,70 m	0,90 m	2,43 m²	-	-	-	-	8,00 un	19,44
			BANHEIROS PCD	0,60 m	0,90 m	0,54 m²	-	-	-	-	8,00 un	4,32
			TOTAL									23,76
1.3.16.0	<b>PAISAGISMO</b>											
1.3.16.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018;(LAGO)	UN										
			LAGOS ENTRADA DO CAMPUS	-	-	-	-	-	-	-	20,00 un	20,00
			TOTAL									20,00
1.3.16.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018;(LAGO)	UN										
			LAGOS ENTRADA DO CAMPUS	-	-	-	-	-	-	-	50,00 un	50,00
			TOTAL									50,00
1.3.17.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
1.3.17.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020; (BIBLIOTECA/BWCS)	M3										
			EXPURGO DE ENTULHOS M3	-	-	-	1120,30 m²	-	0,25	-	-	280,08
			TOTAL									280,07
1.3.17.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020; (BIBLIOTECA/BWCS) obs.: adotado 15km	M3XKM										
			EXPURGO / M³ Caminhão	15,00 m	-	-	-	-	-	-	46,68 m³	700,18
			TOTAL									700,17
1.3.17.3	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2										
			BIBLIOTECA/BWC MASC/FEM	-	-	-	355,61 m²	-	-	-	-	355,61
			TOTAL									355,61

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

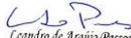
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 181074791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>1.0.0.0</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO</b>			
<b>1.1.0.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>			
<b>1.1.1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mão de Obra de equipe composta por Engenheiro Civil, Mestre de Obras e Vigia para administração e segurança da obra, enquanto durar o prazo de execução estabelecido no cronograma físico-financeiro.	UN	1,00
<b>1.2.1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.2.1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO UNIVERSITÁRIA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Projeto executivo no qual constará o detalhamento de estruturas e tipo de fundação mais adequado à obra, por meio de sondagens do solo e laudo das mesmas.	M2	268,42
1.2.1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, APROVADO NO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL	Projeto executivo que sistematiza e detalha os elementos necessários a serem previstos para garantir a segurança dos ocupantes e auxiliar no combate a incêndios.	M2	369,08
1.2.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL COBERTURA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Projeto executivo que dimensiona, detalha e verificação de elementos estruturais da cobertura (Trelças e tramas) que deverão resistir aos esforços impostos pelo uso da estrutura.	M2	243,25
1.2.1.4	RELATÓRIO DE COMISSONAMENTO, POR PONTO, DO SISTEMA DE HIDRANTE, DETECÇÃO, ALARME DE INCÊNDIO E E BOMBA DE INCÊNDIO.	É um relatório essencial que detalha o processo de verificação e teste de um sistema de prevenção e combate a incêndio.	UN	25,00
1.2.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	A Placa de Obra deve ser instalada na parte frontal da obra (próximo ao muro frontal ou entrada da obra), de maneira a facilitar a visibilidade para a comunidade, contendo as informações do contrato e da obra, conforme especificações do modelo padrão de placa da UESPI-PI.	M2	6,00
1.2.1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Barreira de telhas metálicas ou similares com que se fecha ou circunscreve uma porção de terreno, uma área em que se edifica.	M2	300,00
1.2.1.7	BARRACÃO PARA OBRAS (ALMOXARIFADO)	Ambiente destinado a armazenamento de equipamentos usados na obra.	UN	30,00
<b>1.2.2.0</b>	<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>			
1.2.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção das telhas existentes na edificação sem reaproveitamento.	M2	2432,46
1.2.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção das tramas de madeira existentes na cobertura da edificação sem reaproveitamento.	M2	2432,46
1.2.2.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção das tesouras em madeira existentes na edificação sem reaproveitamento.	UN	39,00
1.2.2.4	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	Remoção das telhas bancadas em granito, indicadas em projeto, sem reaproveitamento.	M2	14,74
1.2.2.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção das louças existentes na edificação sem reaproveitamento.	UN	12,00
1.2.2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção das portas, indicadas em projeto, sem reaproveitamento.	M2	45,57
1.2.2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção das esquadrias (janelas) existentes na edificação sem reaproveitamento.	M2	208,35
1.2.2.8	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção do forro existente na edificação, sem reaproveitamento.	M2	1175,25
1.2.2.9	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE SUPORTE DE CONDESADORES	Remoção dos equipamentos de ar condicionados, com reaproveitamento.	UN	50,00
1.2.2.10	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	Demolição da instalação hidráulica existente.	PT	21,00
1.2.2.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolição de alvenaria, indicada em projeto.	M3	169,58
1.2.2.12	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	Demolição de divisória leve, indicada em projeto.	M2	60,00
1.2.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	Demolição de piso cerâmico, indicado em projeto.	M2	1914,30
1.2.2.14	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolição de contrapiso, indicado em projeto.	M3	309,63
<b>1.2.3.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
1.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.	M3	58,32
<b>1.2.4.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
1.2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024; (BLOCO)	Camada de concreto sem armadura que se emprega sobre o terreno, normalmente no subsolo ou primeiro pavimento das edificações, preenchendo os espaços entre as cintas ou os baldrames.	M2	38,88

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESPI  
Mat. 208419-X CREA 18104791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.4.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (BLOCO)	Armação em aço (aranha) da sapata.	KG	382,74
1.2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	Armação em aço que vai desde a base da Sapata até aproximadamente 0,50cm acima do solo.	KG	190,27
1.2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	Armação em aço que vai desde a base da Sapata até aproximadamente 0,50cm acima do solo.	KG	399,82
1.2.4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	Material composto por cimento, areia, brita e água, lançado na sapata e pilar.	M3	17,28
1.2.4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	17,28
<b>1.2.5.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
1.2.5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	Armação em aço que vai desde o solo até altura final da edificação.	KG	462,40
1.2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	Armação em aço que vai desde o solo até altura final da edificação.	KG	1011,78
1.2.5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (PILAR)	Formas confeccionada para concretagem dos pilares.	M2	246,00
1.2.5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (PILAR)	Material composto por cimento, areia, brita e água, lançado na sapata e nos pilares.	M3	25,91
1.2.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (PILAR)	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	25,91
1.2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	Armação em aço em todo o perímetro do vigamento.	KG	265,98
1.2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	Armação em aço em todo o perímetro do vigamento.	KG	166,87
1.2.5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (VIGA)	Formas confeccionada para concretagem do vigamento.	M2	207,68
1.2.5.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (VIGA)	Material composto por cimento, areia, brita e água, lançado em todo perímetro do vigamento.	M3	14,53
1.2.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (VIGA)	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	14,53
1.2.5.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	São vigas acomodadas em aberturas e servem para distribuir as cargas e tensões em vãos de janelas.	M	280,00
<b>1.2.6.0</b>	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>			
1.2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	As alvenarias de tijolos de 06 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e apuradas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 06 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação.	M2	677,52
<b>1.2.7.0</b>	<b>COBERTURA</b>			
1.2.7.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA; (CAMPUS/GUARITA/PÁTIO)	Estruturas feitas com perfis de aço galvanizado para receber e distribuir o peso da estrutura do telhado, com inclinação indicada pertinente ao tipo de telhado (cerâmico ou metálico).	KG	9021,80

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 181074791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	Execução de trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical para cobertura das edificações.	M2	118,26
1.2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	São feitas com material isolante, formadas por duas chapas de metal com um isolante no meio.	M2	54,00
1.2.7.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE; (CAMPUS/GUARITA/PÁTIO)	Zarcão aplicado em superfície metálica, em uma demão, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nos perfis metálicos.	M2	279,16
1.2.7.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE; (CAMPUS/GUARITA/PÁTIO)	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nos perfis metálicos.	M2	279,16
1.2.7.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	É um elemento estrutural, que desempenha um papel crucial na proteção da alvenaria contra infiltrações de água da chuva, protegendo os encontros de coberturas e paredes.	M	21,66
1.2.7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	É um tipo de canal, cuja função é coletar a água das chuvas que percorrem pela cobertura e encaminhá-las para um reservatório.	M	13,38
1.2.7.8	REVESTIMENTO METÁLICO DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), e = 0,3MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	São formadas por duas chapas de alumínio e uma de polietileno de baixa intensidade em seu núcleo.	M2	157,55
1.2.7.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	É a parte da estrutura da cobertura que forma uma superfície paralela àquela formada pelo telhado cuja função é de sustentar as telhas.	M2	2254,47
1.2.7.10	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Proteção da Trama de Madeira para evitar ação de cupins e demais insetos.	M2	2254,47
1.2.7.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Cobertura da edificação com telha cerâmica do tipo Romana.	M2	2254,47
1.2.7.12	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	É a peça responsável por fazer o fechamento dos encontros de águas do telhado.	M	271,41
<b>1.2.8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
1.2.8.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	O alumínio é um metal leve e resistente, o que faz com que a janela de alumínio possua boa durabilidade e resistência. Resistentes à corrosão, ao desbotamento e à deformação.	M2	87,25
1.2.8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	O alumínio é um metal leve e resistente, o que faz com que a janela de alumínio possua boa durabilidade e resistência. Resistentes à corrosão, ao desbotamento e à deformação.	M2	16,75
1.2.8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Portas em madeira usadas na entrada dos ambientes.	UN	7,00
1.2.8.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 90 X 210 CM	Portas usadas em sistema de construção a seco composto por perfis e tratamento acústico (lã mineral – Isover).	UN	7,00
1.2.8.5	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	É um composto à base de água, formulado especificamente para preencher fissuras, buracos, e imperfeições em superfícies de madeira.	M2	60,37
1.2.8.6	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	É a etapa que permite o nivelamento da peça de madeira para que os encaixes futuros e a pintura do material sejam feitos de maneira facilitada e com excelência.	M2	60,37
1.2.8.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	É um tipo de acabamento que deixa o móvel com cor uniforme, livre de qualquer mancha e garante o tom ideal para o seu espaço	M2	60,37

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 181014791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>1.2.9.0</b>	<b>REVESTIMENTO VERTICAL EXTERNO</b>			
1.2.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação.	M2	301,83
1.2.9.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 25mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para recebimento de cerâmica.	M2	301,83
1.2.9.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorações e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura (internas e externas).	M2	1365,95
1.2.9.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Deverá ser aplicada nas paredes, em uma demão, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre o fundo selador. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	M2	1365,95
<b>1.2.10.0</b>	<b>REVESTIMENTO VERTICAL INTERNO</b>			
1.2.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas.	M2	541,79
1.2.10.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O emboço servirá de base para recebimento de cerâmica.	M2	770,61
1.2.10.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura.	M2	519,77
1.2.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10CM	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmicas serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nas fachadas na cor bege indicadas no projeto arquitetônico.	M2	770,61
1.2.10.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorações e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas).	M2	1246,75
1.2.10.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que a parede possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.	M2	1246,75
1.2.10.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	M2	1246,75
<b>1.2.11.0</b>	<b>REVESTIMENTO HORIZONTAL</b>			
1.2.11.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Execução de forro de em réguas de PVC nos ambientes da Edificação conforme indicado no projeto arquitetônico (Projeto executivo).	M2	64,26
1.2.11.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Execução de forro em placas de gesso 60cm x 60cm, nos ambientes da Edificação conforme indicado no projeto arquitetônico (Projeto executivo).	M2	1120,60
1.2.11.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Aplicação de tinta de fundo, sobre o forro de gesso, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorações e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todos os forros que receberão pintura.	M2	1120,60
1.2.11.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o forro possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas os forros que receberão pintura.	M2	1120,60

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

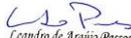
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419 X CREA 181074791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Deverá ser aplicada nos forros, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	M2	1120,60
1.2.11.6	ACABAMENTOS PARA FORRO (PÉ SOLTO DE GESSO MONTADA NA OBRA)	Acabamento entre o forro de gesso e a alvenaria o qual tem a função de evitar fissuras no forro pois não se tem contato direto, forro e alvenaria.	M	748,63
<b>1.2.12.0</b>	<b>PISOS</b>			
1.2.12.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Execução lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers.	M2	1314,69
1.2.12.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Execução de revestimento com argamassa, com espessura de 2 cm para acabamento cimentado.	M2	706,54
1.2.12.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	Piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGENEO e BELO.	M2	1314,69
1.2.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Piso cerâmico, com resistência a abrasão do nível PEI-4 ou superior, tipo "A", esmaltada, nas dimensões 40cm x 40cm, assentado com argamassa industrializada e rejuntado.	M2	355,70
1.2.12.5	RODAPÉ DE GRANILITE, H=10CM	Rodapé composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGENEO e BELO.	M	371,91
1.2.12.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	Sinalização composta por diversas informações, como: onde estacionar, conjunto de vagas para idosos, conjunto de vagas para deficientes, entre outros.	M2	36,06
1.2.12.7	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	É um revestimento com texturas e cores diferenciadas, com formas em alto relevo que auxiliam o acesso e a locomoção de deficientes visuais	M2	96,87
<b>1.2.13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>			
1.2.13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações pluviais.	M	18,60
1.2.13.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações pluviais.		
<b>1.2.14.0</b>	<b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>			
1.2.14.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Demolição de alvenaria (espessura de 7cm) por onde passará a tubulação dos drenos dos arcondicionados.	M	131,20
1.2.14.2	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	Demolição de contrapiso por onde passará a tubulação dos drenos dos arcondicionados.	M	192,00
1.2.14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	M	323,20
1.2.14.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	UN	32,00
1.2.14.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	UN	64,00
1.2.14.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas.	UN	32,00
<b>1.2.15.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>			
1.2.15.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	A sondagem à percussão (Ensaio SPT) tem por objetivo averiguar as características do solo onde se apoiarão os elementos de infraestrutura, definindo primordialmente a capacidade de resistência do solo aos esforços solicitados.	UN	1,00
1.2.15.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE BASE CAIXA D'ÁGUA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Projeto no qual constará o detalhamento de estruturas e tipo de fundação mais adequado à obra, por meio de sondagens do solo e laudo das mesmas.	M2	85,80

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2



David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESPI  
Mat. 208419-X CREA 181074791-2

MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.15.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.	M3	4,46
1.2.15.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.	M3	6,30
1.2.15.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	A área escavada deverá ser convenientemente apiloado e nivelado para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com cimento, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.	M2	8,93
1.2.15.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Reaterro manual apiloado com soquete.	M3	2,00
1.2.15.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024; (SAPATA)	A área escavada deverá receber uma camada de 5 cm de concreto como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.	M2	8,93
1.2.15.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para estruturas de concreto afim de possibilitar o serviço de concretagem.	M2	12,80
1.2.15.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (SAPATA)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	90,00
1.2.15.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Preparação e execução de concretagem para estrutura com resistência à compressão de fck>=25Mpa, mistura feita com cimento, areia média e brita 1.	M3	2,46
1.2.15.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	2,46
1.2.15.13	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	Serão executadas em concreto ciclópico, no traço de 1:3:5 (ci:ar:br) com 30% de pedra de mão. Terá dimensões mínimas de 50x50cm, e profundidade de 80cm dentro do solo. A execução se dará de forma a constituir um concreto ciclópico de pedra afogada, ou seja, primeiramente é lançado o concreto para posteriormente ser mergulhada a pedra marroada. O enchimento se dará até o nível do solo.	M3	6,30
1.2.15.14	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	Alvenaria de furo 9x14x19cm assentada em 1 vez (largura de 14cm) para execução de rampas e escadas com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.	M3	0,70
1.2.15.15	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	17,46
1.2.15.16	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	39,81
1.2.15.17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para estruturas de concreto afim de possibilitar o serviço de concretagem.	M2	10,08
1.2.15.18	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (CINTAMENTO INFERIOR)	Preparação e execução de concretagem para estrutura com resistência à compressão de fck>=25Mpa, mistura feita com cimento, areia média e brita 1.	M3	0,75
1.2.15.19	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (CINTAMENTO INFERIOR)	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	0,75
1.2.15.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Deverá ser impermeabilizado com emulsão asfáltica todo o perímetro da fundação a ser construída, abrangendo nas laterais 3 fiadas do baldrame de tijolo, fechando em cima no respaldo da cinta	M2	13,86
1.2.15.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para estruturas de concreto afim de possibilitar o serviço de concretagem.	M2	47,42
1.2.15.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para estruturas de concreto afim de possibilitar o serviço de concretagem.	M2	35,28
1.2.15.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para estruturas de concreto afim de possibilitar o serviço de concretagem.	M2	26,40
1.2.15.24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	90,73

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

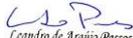
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 181014791-2

MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.15.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	44,00
1.2.15.26	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	299,00
1.2.15.27	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	322,87
1.2.15.28	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	108,00
1.2.15.29	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	28,00
1.2.15.30	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Preparação e execução de concretagem para estrutura com resistência à compressão de fck>=25Mpa, mistura feita com cimento, areia média e brita 1.	M3	9,06
1.2.15.31	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	9,06
1.2.15.32	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTA PLATIBANDA)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	17,46
1.2.15.33	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTA PLATIBANDA)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	39,81
1.2.15.34	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024; (CINTA PLATIBANDA)	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para estruturas de concreto afim de possibilitar o serviço de concretagem.	M2	10,08
1.2.15.35	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (CINTA PLATIBANDA)	Preparação e execução de concretagem para estrutura com resistência à compressão de fck>=25Mpa, mistura feita com cimento, areia média e brita 1.	M3	0,75
1.2.15.36	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (CINTA PLATIBANDA)	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	0,75
1.2.15.37	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Piso sobre a laje para preparo da mesma para posterior impermeabilização.	M2	26,40
1.2.15.38	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Deverá ser impermeabilizado com emulsão asfáltica todo o perímetro da fundação a ser construída, abrangendo nas laterais 3 fiadas do baldrame de tijolo, fechando em cima no respaldo da cinta	M2	26,40
1.2.15.39	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	As alvenarias de tijolos de 06 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 06 furos (espessura de 9cm).	M2	147,28
1.2.15.40	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	As alvenarias com elemento vazado (cobogó) serão executadas em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução para o levante das paredes onde é necessário a entrada de ventilação natural.	M2	0,50
1.2.15.41	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Execução de trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical para cobertura das edificações.	M2	38,00
1.2.15.42	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	Execução de telhamento com telha metálica e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento para cobertura das edificações.	M2	38,00
1.2.15.43	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	Zarcão aplicado em superfície metálica, em uma demão, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nos perfis metálicos.	M2	15,63
1.2.15.44	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nos perfis metálicos.	M2	15,63
1.2.15.45	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	Fornecimento e instalação de porta de ferro com estrutura de metalon, do tipo folha de abrir, em chapa de aço simples BWG 14, inclusive batente, dobradiças e fechadura.	M2	4,20

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 200419 X CREA 18104791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.15.46	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	Zarcão aplicado em superfície metálica, em uma demão, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nos perfis metálicos.	M2	8,40
1.2.15.47	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nos perfis metálicos.	M2	8,40
1.2.15.48	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação.	M2	171,26
1.2.15.49	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura.	M2	171,26
1.2.15.50	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura (internas e externas).	M2	171,26
1.2.15.51	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Deverá ser aplicada nas paredes, em uma demão, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre o fundo selador. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	M2	171,26
1.2.15.52	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas.	M2	174,00
1.2.15.53	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco	M2	174,00
1.2.15.54	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura (internas e externas).	M2	174,00
1.2.15.55	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	M2	174,00
1.2.15.56	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Aplicação de tinta de fundo selador em teto, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura.	M2	23,31
1.2.15.57	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Deverá ser aplicada no teto, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre o fundo selador. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	M2	23,31
1.2.15.58	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Execução lastro de concreto magro (contrapiso), aplicado em pisos, espessura de 3cm.	M2	23,31
1.2.15.59	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Execução piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa.	M2	23,31
1.2.15.60	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"	Fornecimento e instalação de escada tipo marinheiro composta de gaiola de proteção (guarda corpo). Fixada em parede para acesso a laje da caixa d'água.	M2	4,20
1.2.15.61	DRENO EM TUBO PVC, DN 75 MM	Execução de drenos em tubo PVC, para condução das águas em caso de manutenção da caixa d'água.	UN	2,00
1.2.15.62	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	M3	21,45
1.2.15.63	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	M3XKM	321,75
1.2.15.64	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.	M2	105,60

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 18104791-2

MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.15.65	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalação de conexões de incêndio na parte interna da edificação.	M	455,33
1.2.15.66	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalação de conexões de incêndio na parte interna da edificação.	M	353,64
1.2.15.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO TIPO MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS	Instalação de tubulação de incêndio na parte interna da edificação.	UN	132,00
1.2.15.68	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalação de tubulação de incêndio na parte interna da edificação.	UN	33,00
1.2.15.69	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalação de tubulação de incêndio na parte interna da edificação.	UN	27,00
1.2.15.70	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalação de tubulação de incêndio na parte interna da edificação.	UN	8,00
1.2.15.71	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalação de tubulação de incêndio na parte interna da edificação.	UN	3,00
1.2.15.72	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA. INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	Instalação de tubulação de incêndio na parte interna da edificação.	UN	64,00
1.2.15.73	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalação de tubulação de incêndio na parte interna da edificação.	UN	21,00
1.2.15.74	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalação de tubulação de incêndio na parte interna da edificação.	UN	13,00
1.2.15.75	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	Instalação de tubulação de incêndio na parte interna da edificação.	UN	1,00
1.2.15.76	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Instalação de tubulação de incêndio na parte interna da edificação.	UN	4,00
1.2.15.77	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Instalação de tubulação de incêndio na parte interna da edificação.	UN	2,00
1.2.15.78	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Execução de caixa em alvenaria, nas dimensões 60x60x60cm, incluindo lastro de brita e tampa de concreto.	UN	1,00
1.2.15.79	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Abrigo para hidrante, nas dimensões 90x60x17cm, para acomodar o hidrante, esguicho, registro, adaptador e mangueiras de incêndio.	UN	13,00
1.2.15.80	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	Instalação de bomba centrífuga na casa de bombas.	UN	1,00
1.2.15.81	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	Instalação de quadro de comandos de bombas na casa de bombas.	UN	1,00
1.2.15.82	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Instalação de luminárias de emergência por todo o Campus.	UN	75,00
1.2.15.83	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	Instalação de válvula de fluxo na casa de bombas.	UN	1,00
1.2.15.84	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	Instalação de caixa d'água em fibra de vidro, com capacidade de 15.000L na casa de bombas.	UN	2,00
1.2.15.85	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.	UN	1,00
1.2.15.86	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação.	UN	21,00
1.2.15.87	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE ROTA DE FUGA, EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Instalação de placas de sinalização na parte interna da edificação (saídas e circulações comuns).	UN	45,00

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

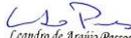
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 18104791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.15.88	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Instalação de placas de sinalização na parte interna da edificação (saídas e circulações comuns).	UN	22,00
1.2.15.89	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA: "SAÍDA", EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Instalação de placas de sinalização na parte interna da edificação (saídas e circulações comuns).	UN	4,00
1.2.15.90	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA EXTINTOR	Instalação de placas de sinalização para indicação e informação dos extintores.	UN	21,00
1.2.15.91	BOTOEIRA QUEBRA VIDRO CONVENCIONAL PARA ALARME DE INCÊNDIO	Fornecimento e instalação de botoeira do tipo quebra-vidro convencional para alarme de incêndio.	UN	13,00
1.2.15.92	SIRENE CONVENCIONAL PARA ALARME SONORO DE INCÊNDIO	Fornecimento e instalação de sirene convencional para alarme de incêndio.	UN	13,00
1.2.15.93	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	Fornecimento e instalação de central convencional para alarme de incêndio.	UN	13,00
1.2.15.94	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado de 1,5 mm² conforme especificado no projeto de combate a incêndio.	M	708,00
1.2.15.95	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado de 2,5 mm² conforme especificado no projeto de combate a incêndio.	M	1416,00
<b>1.2.16.0</b>	<b>PÓRTICO</b>			
1.2.16.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL PÓRTICO DE ENTRADA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Projeto no qual constará o detalhamento de estruturas e tipo de fundação mais adequado à obra, por meio de sondagens do solo e laudo das mesmas.	M2	109,37
1.2.16.2	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	É um tipo de fundação profunda, escavada manual ou mecanicamente, com diâmetro (fuste) de 1m.	M3	4,71
1.2.16.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	Fabricação e instalação de manilhas para contenção do solo durante a escavação do tubulão.	UN	16,00
1.2.16.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	M3XKM	70,65
1.2.16.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.	M3	0,36
1.2.16.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.	M3	0,13
1.2.16.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Reaterro manual apiloado com soquete.	M3	0,29
1.2.16.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	A área escavada deverá ser convenientemente apiloado e nivelado para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com cimento, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.	M2	0,72
1.2.16.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	5,68
1.2.16.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	2,17
1.2.16.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	8,88
1.2.16.12	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	2,10
1.2.16.13	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	4,58
1.2.16.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para estruturas de concreto afim de possibilitar o serviço de concretagem.	M2	1,74
1.2.16.15	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Preparação e execução de concretagem para estrutura com resistência à compressão de fck>=25Mpa, mistura feita com cimento, areia média e brita 1.	M3	0,55
1.2.16.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	0,55

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

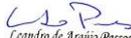
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419 X CREA 181010791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.16.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Deverá ser impermeabilizado com emulsão asfáltica todo o perímetro da fundação a ser construída, abrangendo nas laterais 3 fiadas do baldrame de tijolo, fechando em cima no respaldo da cinta	M2	2,17
1.2.16.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	65,00
1.2.16.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	215,00
1.2.16.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	10,87
1.2.16.21	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	9,16
1.2.16.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	16,78
1.2.16.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para estruturas de concreto afim de possibilitar o serviço de concretagem.	M2	36,32
1.2.16.24	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Preparação e execução de concretagem para estrutura com resistência à compressão de fck>=25Mpa, mistura feita com cimento, areia média e brita 1.	M3	2,51
1.2.16.25	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	2,51
1.2.16.26	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	Execução e fornecimento de estrutura metelálica treliçada em aço, cobertura e marquises.	KG	558,85
1.2.16.27	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	As alvenarias de tijolos de 06 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e apuradas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 06 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação.	M2	9,90
1.2.16.28	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas.	M2	26,52
1.2.16.29	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura. Devendo ser aplicado nas paredes que não receberão cerâmica e no restante da parede, acima dos 1,60m ou 60cm do revestimento cerâmico.	M2	26,52
1.2.16.30	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10CM	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nas fachadas na cor bege indicadas no projeto arquitetônico.	M2	13,26
1.2.16.31	TESTEIRA METÁLICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADA	Revestimento do pórtico em chapa de alumínio pintada.	KG	27,79
1.2.16.32	LETREIRO EM REVESTIMENTO METÁLICO DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), e = 0,3MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	O letreiro composto por letras em ACM e executado conforme modelo descrito em Projeto Arquitetônico.	M2	4,14

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

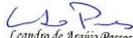
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2



David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 18104791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.16.33	PLACA PADRÃO UESPI DE 175X120CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DA UESPI FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	Brasão em Acrílico Leitoso revertido em ACM e executado conforme modelo descrito em Projeto Arquitetônico.	M2	2,00
1.2.16.34	GRADE EM METALON	Gradil em metalon instalado no pórtico de entrada do Campus, detalhamento em Projeto Arquitetônico.	M2	8,10
1.2.16.35	PORTÃO DE CORRER GRADEADO	Portão de correr em metalon, do tipo grade, instalado no pórtico de entrada do Campus, detalhamento em Projeto Arquitetônico.	M2	14,40
<b>1.2.17.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
1.2.17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, COM BARRAMENTO DE COBRE TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição metálico embutido em parede.	UN	1,00
1.2.17.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 225 A	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição para 48 disjuntores metálico embutido em parede.	UN	1,00
1.2.17.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 42 DISJUNTORES DIN, 225 A	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição para 42 disjuntores metálico embutido em parede.	UN	1,00
1.2.17.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição para 30 disjuntores metálico embutido em parede.	UN	1,00
1.2.17.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 150 A	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição para 24 disjuntores metálico embutido em parede.	UN	1,00
1.2.17.6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de painel de led 30W instalado no teto.	UN	181,00
1.2.17.7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de painel de led 24W instalado no teto.	UN	43,00
1.2.17.8	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de painel de led 18W instalado no teto.	UN	138,00
1.2.17.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar caixa moldada de 350A em quadro de distribuição.	UN	1,00
1.2.17.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar 125A em quadro de distribuição.	UN	2,00
1.2.17.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar caixa moldada de 100A em quadro de distribuição.	UN	2,00
1.2.17.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar caixa moldada de 90A em quadro de distribuição.	UN	4,00
1.2.17.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 20A em quadro de distribuição.	UN	18,00
1.2.17.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 16A em quadro de distribuição.	UN	30,00
1.2.17.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 10A em quadro de distribuição.	UN	77,00
1.2.17.16	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surto (DPS) em quadro de distribuição.	UN	20,00
1.2.17.17	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de DR em quadro de distribuição.	UN	14,00
1.2.17.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fornecimento e instalação de interruptor simples em altura média embutido em parede.	UN	49,00
1.2.17.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fornecimento e instalação de interruptor duplo em altura média embutido em parede.	UN	12,00
1.2.17.20	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fornecimento e instalação de interruptor simples paralelo em altura média embutido em parede.	UN	10,00
1.2.17.21	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fornecimento e instalação de interruptor simples intermediário em altura média embutido em parede.	UN	4,00
1.2.17.22	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	Fornecimento e instalação de tomada dupla de 10A embutido em parede.	UN	286,00

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 200419 X CREA 18104791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.17.23	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	Fornecimento e instalação de tomada simples de 10A embutido em parede.	UN	47,00
1.2.17.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fornecimento e instalação de caixa 4" x 2" para tomada e interruptor embutidos em parede.	UN	64,00
1.2.17.25	TAMPA CEGA EM PVC PARA CAIXA RETANGULAR 4 X 2"	Fornecimento e instalação de tampa para caixa 4" x 2" embutido em parede.	UN	64,00
1.2.17.26	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V	Fornecimento e instalação de tomada simples de 20A embutido em parede.	UN	1,00
1.2.17.27	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 120X120X75mm	Fornecimento e instalação de caixa de passagem.	UN	30,00
1.2.17.28	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Fornecimento e instalação de caixa enterrada feita em alvenaria.	UN	14,00
1.2.17.29	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTE DE 19 X 3.000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de aterramento completo com haste enterrada.	UN	6,00
1.2.17.30	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC leve de 1" instalado em parede.	M	132,60
1.2.17.31	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC leve de 3/4" instalado em parede.	M	1742,80
1.2.17.32	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC pesado de 1.1/2" instalado em parede.	M	368,50
1.2.17.33	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO 2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC pesado de 2" instalado em parede.	M	7,70
1.2.17.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido de 2" instalado em parede.	M	77,00
1.2.17.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido de 2.1/2" instalado em parede.	M	79,00
1.2.17.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido de 3" instalado em parede.	M	69,90
1.2.17.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido de 4" instalado em parede.	M	8,10
1.2.17.38	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido de 1/2" instalado em parede.	M	1,00
1.2.17.39	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido de 3/4" instalado em parede.	M	9,30
1.2.17.40	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível corrugado de 3" instalado em parede.	M	84,09
1.2.17.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fornecimento e instalação de cabo flexível de cobre 2,5 MM <sup>2</sup> instalado em eletroduto embutido na parede.	M	1468,80
1.2.17.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fornecimento e instalação de cabo flexível de cobre 4 MM <sup>2</sup> instalado em eletroduto embutido na parede.	M	12118,40
1.2.17.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fornecimento e instalação de cabo flexível de cobre 6 MM <sup>2</sup> instalado em eletroduto embutido na parede.	M	426,30
1.2.17.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fornecimento e instalação de cabo flexível de cobre 10 MM <sup>2</sup> instalado em eletroduto embutido na parede.	M	1398,90
1.2.17.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Fornecimento e instalação de cabo flexível de cobre 25 MM <sup>2</sup> instalado em eletroduto embutido na parede.	M	234,40
1.2.17.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Fornecimento e instalação de cabo flexível de cobre 35 MM <sup>2</sup> instalado em eletroduto embutido na parede.	M	112,10
1.2.17.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Fornecimento e instalação de cabo flexível de cobre 50 MM <sup>2</sup> instalado em eletroduto embutido na parede.	M	937,30

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA - PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 181014791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.17.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Fornecimento e instalação de cabo flexível de cobre 70 MM <sup>2</sup> instalado em eletroduto embutido na parede.	M	448,40
1.2.17.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Fornecimento e instalação de cabo flexível de cobre 150 MM <sup>2</sup> instalado em eletroduto embutido na parede.	M	94,90
1.2.17.50	CAIXA DE ESPERA P/ AR-CONDICIONADO	É uma caixa fabricada em PVC rígido ou chapa metálica, garantindo resistência e durabilidade, essencial para a instalação de sistemas de climatização, proporcionando um ponto de conexão seguro e organizado para a passagem das tubulações frigoríficas, dreno e fiação elétrica.	UN	64,00
1.2.17.51	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H	Fornecimento e instalação de ar condicionado split instalado em parede.	UN	64,00
<b>SUBESTAÇÃO</b>				
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
1.2.17.52	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Barreira de telhas metálicas ou similares com que se fecha ou circunscreve uma porção de terreno, uma área em que se edifica.	M2	10,00
<b>MONTAGEM DE ESTRUTURA AÉREA DE TRANSFORMAÇÃO</b>				
1.2.17.53	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformador de distribuição com potência de 225kVA, trifásico, 60Hz, classe 15kV, imerso em óleo mineral, instalado em poste (não incluso suporte)	UN	1,00
1.2.17.54	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Fornecimento e instalação de suporte para transformador em poste de concreto duplo T.	UN	2,00
1.2.17.55	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/800, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T (DT) 11/1000, inclusive escavação e transporte	UN	1,00
1.2.17.56	ISOLADOR, TIPO SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Fornecimento e instalação de isolador polimérico do tipo suspenso para tensão 15kV.	UN	3,00
1.2.17.57	BRAÇO TIPO C - 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de braço tipo C.	UN	1,00
1.2.17.58	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 12KV - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de para-raios de distribuição 12kV e 10kA.	UN	3,00
1.2.17.59	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM <sup>2</sup>	Fornecimento e instalação de conector estribo reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50MM <sup>2</sup> .	UN	3,00
1.2.17.60	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de manilha sapatilha reformada.	UN	3,00
1.2.17.61	GANCHO OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de gancho olhal.	UN	3,00
1.2.17.62	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm <sup>2</sup> , INCLUINDO MENSAGEIRO.	Lançamento e nivelamento de condutor cabo protegido 50mm <sup>2</sup> .	M	102,00
1.2.17.63	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Fornecimento e instalação de alça reformada de distribuição AWG 1.	UN	1,00
1.2.17.64	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Fornecimento e instalação de grampo paralelo metálico, pra redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão.	UN	3,00
1.2.17.65	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de cruzeta em concreto armado tipo T 1900MM.	UN	1,00
1.2.17.66	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A - 10000A BASE C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de chave fusível 15kV 100a - C.	UN	3,00
<b>INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO E ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR DE 225KVA</b>				
1.2.17.67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Lançamento e nivelamento de condutor cabo protegido 6/1,0 KV.	M	39,00
1.2.17.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Lançamento e nivelamento de condutor cabo protegido 6/1,0 KV.	M	13,00
1.2.17.69	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA - PADRÃO EQUATORIAL PIAUÍ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de caixa de medição indireta - PIAUÍ.	UN	1,00
1.2.17.70	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3" VARA DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de eletroduto aço galvanizado 3".	UN	2,00
1.2.17.71	DISJUNTOR TERMOMÁGNETICO EM CAIXA MOLDADA DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético em caixa M 350A.	UN	1,00

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

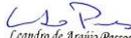
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419 X CREA 181074791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.17.72	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de curva 90 graus para eletroduto em aço galvanizado 3".	UN	3,00
1.2.17.73	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTE DE 19 X 3.000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de aterramento completo, com haste C COM HASTE DE 19 X 3.000MM.	UN	5,00
1.2.17.74	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, POLIMÉRICO, 280V-10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Fornecimento e instalação de para-raio de baixa tensão, polibérico, 280V e 10kA.	UN	4,00
1.2.17.75	TESTE EM MALHA DE ATERRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TERRÔMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADOS ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES E ART.	Execução de teste em malha de aterramento com terrômetro e fornecimento de relatório com resultados e recomendações e ART.	UN	1,00
<b>CUBÍCULO DE MEDIÇÃO</b>				
1.2.17.76	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Fornecimento e instalação de escavação mão manual de vala com profundidade menor ou igual a 1 OU 1.	M3	1,20
1.2.17.77	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Execução de paredes não estruturais destinadas à compartimentação e fechamento de ambientes. Esse tipo de alvenaria tem a função principal de vedação, ou seja, não suporta cargas estruturais significativas além do próprio peso.	M2	8,00
1.2.17.78	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Execução de paredes não estruturais destinadas à compartimentação e fechamento de ambientes. Esse tipo de alvenaria tem a função principal de vedação, ou seja, não suporta cargas estruturais significativas além do próprio peso.	M2	6,00
1.2.17.79	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	Fornecimento e instalação forro laje pré-moldada unidirecional para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão.	M2	1,50
1.2.17.80	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	Fornecimento e instalação pilares montagem e desmontagem de fra redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão.	M2	3,10
1.2.17.81	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Fornecimento e instalação seca concreto fck = 15mpa, traçora redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão.	M3	0,25
1.2.17.82	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Fornecimento e instalação mm barras de ligação, aço ca-5ra redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão.	KG	8,00
1.2.17.83	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação.	M2	18,00
1.2.17.84	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura.	M2	8,50
1.2.17.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Fornecimento e instalação demão fundo selador acrílico, aplicação A UMA DEMÃO.	M2	6,00
<b>1.2.18.0 LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS</b>				
1.2.18.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de lavatório de louça sem coluna, para os banheiros.	UN	2,00
1.2.18.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm.	UN	3,00
1.2.18.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Fornecimento e instalação de cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc.	UN	6,00
1.2.18.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E SUPORTE	Composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNIO e BELO.	M2	64,89

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

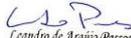
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA - PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419 X CREA 181074791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.18.5	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	Composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.	M2	1,54
1.2.18.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, SEM FERRAGENS	Composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.	M2	18,72
<b>1.2.19.0</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
1.2.19.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalação de lavatório de louça sem coluna, para os banheiros.	UN	2,00
1.2.19.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio.	UN	3,00
1.2.19.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio.	UN	6,00
1.2.19.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Fornecimento e instalação de Fornecimento e instalação de engate flexível de plástico branco, 1/2" x40cm, para lavatório, padrão médio	UN	3,00
1.2.19.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Fornecimento e instalação de Fornecimento e instalação de engate flexível de plástico branco, 1/2" x30cm, para lavatório, padrão médio	UN	9,00
1.2.19.6	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de Instalação de chuveiro metálico cromado, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	UN	1,00
1.2.19.7	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Fornecimento e instalação de Instalação de acessório de metal cromado tipo barra em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	M2	1,00

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 181014791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.19.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	Fornecimento e instalação de Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	UN	1,00
1.2.19.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	UN	3,00
1.2.19.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	UN	9,00
1.2.19.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Assento sanitário convencional intalado em bacia sanitária.	UN	3,00
1.2.19.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Fabricação e instalação de espelhos com espessura de 4mm, instalados em banheiros.	M2	1,62
<b>1.2.20.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
1.2.20.1	LETREIRO EM REVESTIMENTO METÁLICO DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), e = 0,3MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	O letreiro composto por letras em ACM e executado conforme modelo descrito em Projeto Arquitetônico.	M2	7,41
1.2.20.2	PLACA PADRÃO UESPI DE 175X120CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DA UESPI FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	Brasão em Acrílico Leitoso revertido em ACM e executado conforme modelo descrito em Projeto Arquitetônico.	M2	1,00
1.2.20.3	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS	Fornecimento e instalação de tubos de aço galvanizados para mostro, com proteção e pintura.	UN	1,00
1.2.20.4	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	Fornecimento e instalação de corrimão em aço galvanizado em rampas, conforme detalhamento em Projeto Arquitetônico.	M2	35,38
1.2.20.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	M3	1418,19
1.2.20.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	M3XKM	3545,47
1.2.20.7	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.	M2	1617,10
<b>1.3.0.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>			
<b>1.3.1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.3.1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	A sondagem à percussão (Ensaio SPT) tem por objetivo averiguar as características do solo onde se apoiarão os elementos de infraestrutura, definindo primordialmente a capacidade de resistência do solo aos esforços solicitados.	UN	2,00
1.3.1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	Projeto executivo para detalhamento das instalações hidrossanitárias da edificação, discriminado em projeto de água fria, projeto de água quente, projeto de esgoto e projeto de água pluvial. Todos os projetos deverão ter indicação de detalhamentos de montagens, tubulações, fixações e outros elementos, se necessários à compreensão da execução da obra. Todas as pranchas do projeto deverão contemplar legenda com os símbolos e as abreviações adotados, além de isométricos e/ou vistas com a representação dos trajetos e comandos, informando todas as peças e as dimensões necessárias. Deverão ser atendidas todas as normas técnicas e a legislação vigente. O projeto deverá ainda apresentar: memória de cálculo, memorial descritivo, lista de materiais completa e especificações técnicas necessárias para a contratação e a execução da obra.	M2	196,64
1.3.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Projeto no qual constará o detalhamento da drenagem feita na parte da frente do Campus.	M2	420,00
<b>1.3.2.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024; (BIBLIOTECA/BWS)	Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.	M3	19,44
1.3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024; (BIBLIOTECA/BWS)	Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.	M3	28,08

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419 X CREA 181074791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020; (BIBLIOTECA/BWS)	A área escavada deverá ser convenientemente apiloado e nivelado para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com cimento, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.	M2	70,20
1.3.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019; (BIBLIOTECA/BWS)	Descarga e espalhamento de solo argilo-arenoso nos caixões internos da edificação em camadas de 20cm. Ao final de cada camada deve-se molhar o aterro a fim de se obter a "umidade ótima" do material e em seguida compactar a camada, só após eliminar o máximo de vazios deve-se colocar a próxima camada. Execução de forma manual.	M3	235,24
1.3.2.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020; (LAGOS)	Escavação mecanizada de solo, com finalidade de criação de lagos.	M3	1120,30
<b>1.3.3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
1.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024; (BLOCO)	A área escavada deverá ser convenientemente apiloado e nivelado para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com cimento, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.	M2	12,96
1.3.3.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (BLOCO)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	245,22
1.3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	63,42
1.3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	133,27
1.3.3.5	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022; (CINTAMENTO INFERIOR)	Preenchimento das valas que servirão de fundação às paredes com "pedra-de-mão" e argamassa de cimento e areia, traço 1:4. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas na argamassa e ocupar 30% do volume total da fundação.	M3	28,08
1.3.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	Alvenaria de furo 9x14x19cm assentada em 1 vez (largura de 14cm) para execução de rampas e escadas com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.	M3	5,00
1.3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	95,31
1.3.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	277,29
1.3.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para estruturas de concreto afim de possibilitar o serviço de concretagem.	M2	70,20
1.3.3.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	Preparação e execução de concretagem para estrutura com resistência à compressão de fck>=25Mpa, mistura feita com cimento, areia média e brita 1.	M3	10,67
1.3.3.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	10,67
1.3.3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023; (CINTAMENTO INFERIOR)	Deverá ser impermeabilizado com emulsão asfáltica todo o perímetro da fundação a ser construída, abrangendo nas laterais 3 fiadas do baldrame de tijolo, fechando em cima no respaldo da cinta	M2	94,77
1.3.3.13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024; (ALARGAMENTO VIA ENTRADA)	Fabricação e execução do assentamento de guia no alargamento da via de acesso ao Campus	M	38,00
1.3.3.14	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021; (ALARGAMENTO VIA ENTRADA)	Execução de pintura de guia.	M	76,00

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 181014791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>1.3.4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
1.3.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	141,48
1.3.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	308,30
1.3.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (PILAR)	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para estruturas de concreto afim de possibilitar o serviço de concretagem.	M2	75,60
1.3.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (PILAR)	Preparação e execução de concretagem para estrutura com resistência à compressão de fck>=25Mpa, mistura feita com cimento, areia média e brita 1.	M3	7,56
1.3.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (PILAR)	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	7,56
1.3.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	119,21
1.3.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	Corte e dobra da ferragem e montagem no local da concretagem.	KG	73,97
1.3.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES.	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para estruturas de concreto afim de possibilitar o serviço de concretagem.	M2	93,64
1.3.4.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (VIGA)	Preparação e execução de concretagem para estrutura com resistência à compressão de fck>=25Mpa, mistura feita com cimento, areia média e brita 1.	M3	6,55
1.3.4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (VIGA)	Lançamento de concreto com uso de baldes de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes.	M3	6,55
1.3.4.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Para auxiliar na distribuição de tensões quando houver uma abertura na alvenaria.	M	49,50
<b>1.3.5.0</b>	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>			
1.3.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021; (BIBLIOTECA/BWCS)	As alvenarias de tijolos de 06 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 06 furos (espessura de 9cm).	M2	782,09
1.3.5.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens.	M2	97,36
<b>1.3.6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			
1.3.6.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA; (BIBLIOTECA/BWCS)	Execução de trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical para cobertura das edificações.	KG	1613,04
1.3.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE; (BIBLIOTECA/BWCS)	Zarcão aplicado em superfície metálica, em uma demão, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nos perfis metálicos.	M2	43,80
1.3.6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE; (BIBLIOTECA/BWCS)	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nos perfis metálicos.	M2	279,16
1.3.6.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	Execução de madeiramento para telhados de até 2 águas para telha cerâmica para cobertura das edificações.	M2	475,35
1.3.6.5	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021; (BIBLIOTECA/BWCS)	Aplicação de pintura imunizante para madeira, duas demãos.	M2	475,35
1.3.6.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	Execução de telhamento com telha cerâmica, tipo romana, com até 2 águas, para cobertura das edificações.	M2	475,35

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2



David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 18104791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.6.7	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	É a peça responsável por fazer o fechamento dos encontros de águas do telhado.	M	48,50
<b>1.3.7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
1.3.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BWCS)	Fornecimento e instalação de porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos.	M2	42,24
1.3.7.2	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	Fornecimento e instalação de porta em alumínio e vidro de abrir com guarnição, fixação com parafusos.	M2	4,20
1.3.7.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	Fornecimento e instalação de janela de alumínio de correr, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco.	M2	20,00
1.3.7.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	Fornecimento e instalação de janela de alumínio de correr, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco.	M2	6,00
1.3.7.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BWCS)	Portas em madeira usadas na entrada dos ambientes.	UN	16,00
<b>1.3.8.0</b>	<b>REVESTIMENTO VERTICAL EXTERNO</b>			
1.3.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022; (BIBLIOTECA/BWCS)	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação.	M2	759,35
1.3.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022; (BIBLIOTECA/BWCS)	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura. Devendo ser aplicado nas paredes que não receberão cerâmica e no restante da parede, acima dos 1,60m ou 60cm do revestimento cerâmico.	M2	759,35
1.3.8.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura (internas e externas).	M2	372,71
1.3.8.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	Deverá ser aplicada nas paredes, uma demão, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre o selador acrílico. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	M2	372,71
<b>1.3.9.0</b>	<b>REVESTIMENTO VERTICAL INTERNO</b>			
1.3.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022; (BIBLIOTECA/BWCS)	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação.	M2	759,35
1.3.9.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024; (BIBLIOTECA/BWCS)	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura.	M2	479,32
1.3.9.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024; (BIBLIOTECA/BWCS)	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura.	M2	190,71

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

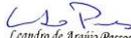
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419-X CREA 181014791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10CM	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nas fachadas na cor bege indicadas no projeto arquitetônico.	M2	478,85
1.3.9.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura (internas e externas).	M2	111,64
1.3.9.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o forro possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas os forros que receberão pintura.	M2	111,64
1.3.9.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	M2	111,64
<b>1.3.10.0</b>	<b>REVESTIMENTO HORIZONTAL</b>			
1.3.10.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS; (BIBLIOTECA/BWCS)	Execução de forro em plcas de gesso 60cm x 60cm, nos ambientes da Edificação conforme indicado no projeto arquitetônico (Projeto executivo).	M2	281,59
1.3.10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	Aplicação de tinta de fundo selador em teto, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura.	M2	281,59
1.3.10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o forro possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas os forros que receberão pintura.	M2	281,59
1.3.10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	Deverá ser aplicada no teto, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre o fundo selador. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	M2	281,59
1.3.10.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (PÉ SOLTO DE GESSO MONTADA NA OBRA)	Acabamento entre o forro de gesso e a alvenaria o qual tem a função de evitar fissuras no forro pois não se tem contato direto, forro e alvenaria.	M	251,05
<b>1.3.11.0</b>	<b>PISOS</b>			
1.3.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024; (BIBLIOTECA/BWCS)	Execução lastro de concreto magro (contrapiso), aplicado em pisos, espessura de 3cm.	M2	280,67
1.3.11.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022; (BIBLIOTECA/ACERVO/SALAS DE AULAS)	Piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNIO e BELO.	M2	106,77
1.3.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE; (BIBLIOTECA/BWCS)	Piso cerâmico, com resistência a abrasão do nível PEI-4 ou superior, tipo "A", esmaltada, nas dimensões 45cm x 45cm, assentado com argamassa industrializada e rejuntado.	M2	182,99
1.3.11.4	RODAPÉ DE GRANILITE, H=10CM; (BIBLIOTECA/BWCS)	Rodapé composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNIO e BELO.	M	45,66
<b>1.3.12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
1.3.12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.	M	193,04
1.3.12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.	M	39,48
1.3.12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.	M	106,72
1.3.12.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de joelho 90 graus, com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em resrvatório de fibra/fibrocimento.	UN	56,00
1.3.12.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de joelho 90 graus, com bucha de latão, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em resrvatório de fibra/fibrocimento.	UN	64,00

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

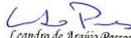
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419 X CREA 181074791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.12.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de joelho 90 graus, com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mmx20mm, instalado em reservatório de fibra/fibrocimento.	UN	64,00
1.3.12.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de tê, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.	UN	24,00
1.3.12.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de tê, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.	UN	24,00
1.3.12.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de tê, pvc, soldável, dn 32mmx25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.	UN	16,00
1.3.12.10	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de tê, pvc, soldável, dn 25mmx1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água.	UN	24,00
1.3.12.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	12,00
1.3.12.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	16,00
1.3.12.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	12,00
1.3.12.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	36,00
1.3.12.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	32,00
1.3.12.16	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	12,00
1.3.12.17	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm); (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	16,00
1.3.12.18	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021; (BWCS)	Fornecimento e instalação de caixa d'água.	UN	8,00
1.3.12.19	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	Fornecimento e instalação de torneira bóia para caixa d'água	UN	8,00
1.3.12.20	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	16,00
1.3.12.21	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2"); (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	16,00
1.3.12.22	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	8,00
1.3.12.23	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	16,00
1.3.12.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	8,00
1.3.12.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões, instaladas em ramal ou sub-ramal de água.	UN	16,00
<b>1.3.13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
1.3.13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	M	11,35
1.3.13.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	M	74,44
1.3.13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	M	53,92

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419 X CREA 18104791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.13.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	M	485,65
1.3.13.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	40,00
1.3.13.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	28,00
1.3.13.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	8,00
1.3.13.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	32,00
1.3.13.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	48,00
1.3.13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	32,00
1.3.13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	40,00
1.3.13.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	24,00
1.3.13.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	40,00
1.3.13.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	104,00
1.3.13.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	88,00
1.3.13.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	128,00
1.3.13.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	88,00
1.3.13.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	24,00
1.3.13.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	24,00
1.3.13.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	16,00
1.3.13.21	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	9,00
1.3.13.22	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	8,00
1.3.13.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO D=75X50mm; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	8,00

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 208419 X CREA 181074791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.13.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	8,00
1.3.13.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	24,00
1.3.13.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	8,00
1.3.13.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Fornecimento e instalação de conexões instaladas em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UN	32,00
1.3.13.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Caixa sifonada instalado em piso para drenagem das águas servidas para as instalações sanitárias.	UN	16,00
1.3.13.29	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	Caixa sifonada instalado em piso para drenagem das águas servidas para as instalações sanitárias.	UN	16,00
1.3.13.30	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020; (BWCS)	Caixa enterrada fabricada e instalada para inspeção e drenagem das águas servidas para as instalações sanitárias.	UN	8,00
1.3.13.31	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020; (BWCS)	Caixa enterrada fabricada e instalada para inspeção e drenagem das águas servidas para as instalações sanitárias.	UN	8,00
<b>1.3.14.0</b>	<b>LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS</b>			
1.3.14.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	Instalação de lavatório de louça sem coluna, para os banheiros.	UN	8,00
1.3.14.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	Fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm.	UN	24,00
1.3.14.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	Fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm.	UN	8,00
1.3.14.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	Fornecimento e instalação de cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc.	UN	32,00
1.3.14.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E SUPORTE	Bancada composta por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.	M2	19,03
1.3.14.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, SEM FERRAGENS	Bancada composta por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.	M2	3,16
<b>1.3.15.0</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
1.3.15.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BIBLIOTECA/BWCS)	Fornecimento e instalação de puxador para psd, ficado em porta.	UN	12,00
1.3.15.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio.	UN	35,00

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

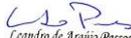
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS / CREA – PI.: 191.021.346-2 / ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

  
David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESPI  
Mat. 208419 X CREA 181074791-2

**MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.15.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO	Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa, para lavatório, padrão médio.	UN	8,00
1.3.15.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	Fornecimento e instalação de Fornecimento e instalação de engate flexível de plástico branco, 1/2" x40cm, para lavatório, padrão médio	UN	32,00
1.3.15.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	Fornecimento e instalação de Fornecimento e instalação de engate flexível de plástico branco, 1/2" x30cm, para lavatório, padrão médio	UN	40,00
1.3.15.6	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de Instalação de chuveiro metálico cromado, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	UN	16,00
1.3.15.7	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Fornecimento e instalação de Instalação de acessório de metal cromado tipo argola parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	M2	16,00
1.3.15.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	Fornecimento e instalação de Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	UN	16,00
1.3.15.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	UN	32,00
1.3.15.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Fornecimento e instalação de Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico.	UN	40,00
1.3.15.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020; (BWCS)	Assento sanitário convencional instalado em bacia sanitária.	UN	32,00
1.3.15.12	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	Fornecimento e instalação de banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede.	UN	8,00
1.3.15.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede.	UN	12,00
1.3.15.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede.	UN	8,00
1.3.15.15	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento L=40 cm, fixada na parede.	UN	16,00
1.3.15.16	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020; (BWCS)	Fornecimento e instalação de barra de apoio na forma de "L", em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede.	UN	8,00
1.3.15.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Fabricação e instalação de espelhos com espessura de 4mm, instalados em banheiros.	M2	23,76
<b>1.3.16.0</b>	<b>PAISAGISMO</b>			
1.3.16.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018;(LAGO)	Plantio de árvore ornamental.	UN	20,00
1.3.16.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018;(LAGO)	Plantio de arbusto ou cerca viva.	UN	50,00
<b>1.3.17.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
1.3.17.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020; (BIBLIOTECA/BWCS)	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	M3	280,07
1.3.17.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020; (BIBLIOTECA/BWCS)	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	M3XKM	700,17
1.3.17.3	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.	M2	355,61

CONTRATANTE:		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ	
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR	
DATA:		JULHO/2024	
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO	
LOCAL:		RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI	
DATA BASE:		SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1	
TIPO:	NÃO DESONERADO		
TAXAS:	L.S. (MENSAL)=	70,90%	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:   <i>Leandro de Araújo Passos</i> Engº. Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2   <i>David Henry Soares Brandão</i> Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat. 289419-X CREA: 191074791-2
	L.S. (HORISTA)=	113,05%	
	BDI (SERV) =	20,57%	
	BDI (DIF) =	17,72%	

**COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

COMP. UESPI		1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UN
REFERÊNCIA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0000	121,14	R\$ 116.294,40
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,0000	33,38	R\$ 64.089,60
1	SINAPI COMP (MAI/2024)	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0000	25,98	R\$ 24.940,80
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$ 205.324,80</b>

<sup>1</sup> SEGUNDO ACÓRDÃO TCU 2.622/2013 E ORIENTAÇÕES DA CGE/PI DE 2016 PARA PROJETO BÁSICO: O VALOR DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DEVE VARIAR DE 3,49% A 8,87% DO VALOR TOTAL DAS OBRAS, PARA CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIO.





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG

CONTRATANTE:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:	LEANDRO DE ARAUJO PASSOS CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR
DATA:	JULHO/2024
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAPO
LOCAL:	RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI
DATA BASE:	SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	 Leandro de Araújo Passos Engº. Civil / Agrimensor CREA Nº 191021346-2  David Henry Soares Brandão Chefe da div. de Engenharia Elétrica - DENG / UESP Mat.: 269419-X CREA: 191074791-2

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADO

A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA(SESI)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL(SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA(INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO(INSS)	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL A		36,80%	36,80%
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13o. SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL B		47,19%	18,43%
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
TOTAL C		11,22%	8,53%
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL D		17,84%	7,14%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		113,05%	70,90%

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

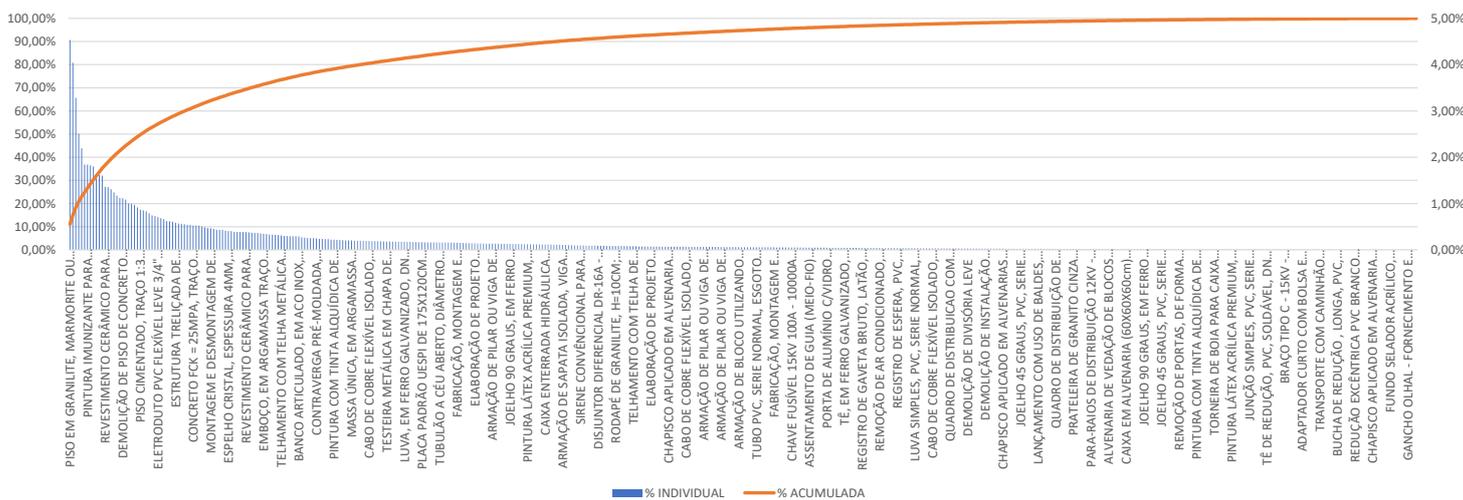
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Leandro de Araújo Passos*  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Matr. 269419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPÓ**

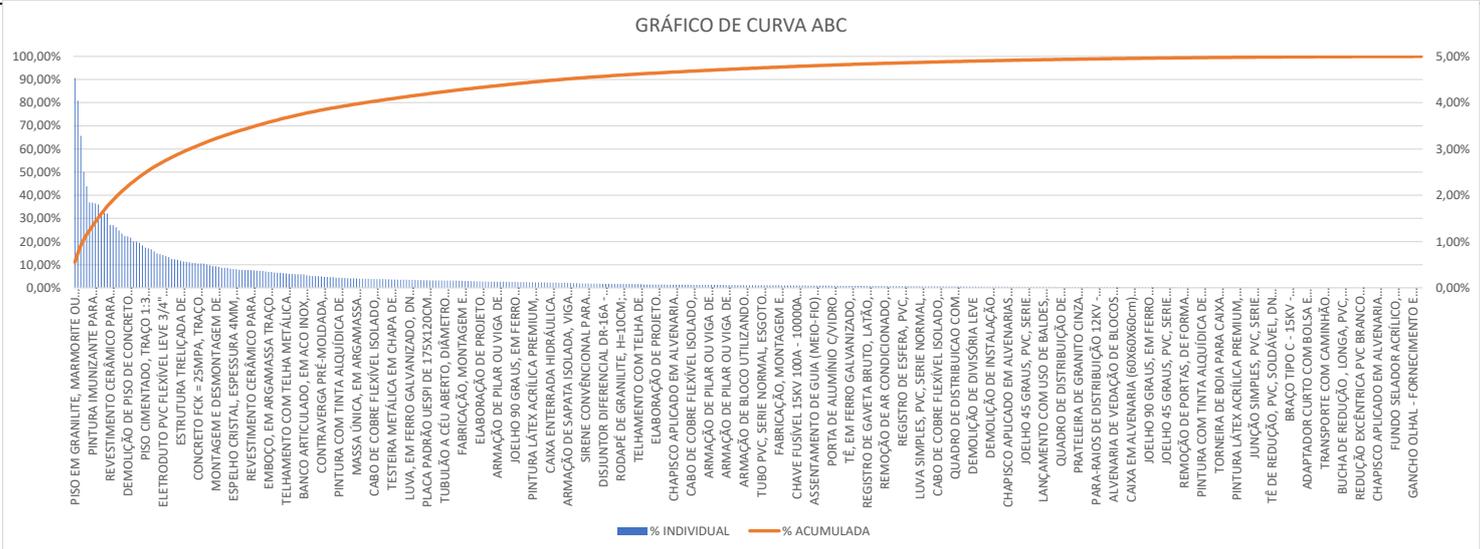
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.7.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.254,47	30,58	R\$ 68.941,69	1,83%	28,62%	A
1.2.15.65	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	455,33	149,28	R\$ 67.971,66	1,80%	30,42%	A
1.2.17.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	937,30	66,03	R\$ 61.889,91	1,64%	32,05%	A
1.3.5.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	97,36	627,70	R\$ 61.112,87	1,62%	33,67%	A
1.2.11.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	1.120,60	54,07	R\$ 60.590,84	1,60%	35,28%	A
1.3.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10CM	M2	478,85	107,40	R\$ 51.428,49	1,36%	36,64%	A
1.3.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	782,09	65,20	R\$ 50.992,26	1,35%	37,99%	A
1.2.7.8	REVESTIMENTO METÁLICO DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), e = 0,3MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,55	313,62	R\$ 49.410,83	1,31%	39,30%	A
1.2.18.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E SUPORTE	M2	64,89	721,51	R\$ 46.818,78	1,24%	40,54%	A
1.2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	677,52	65,20	R\$ 44.174,30	1,17%	41,71%	A

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

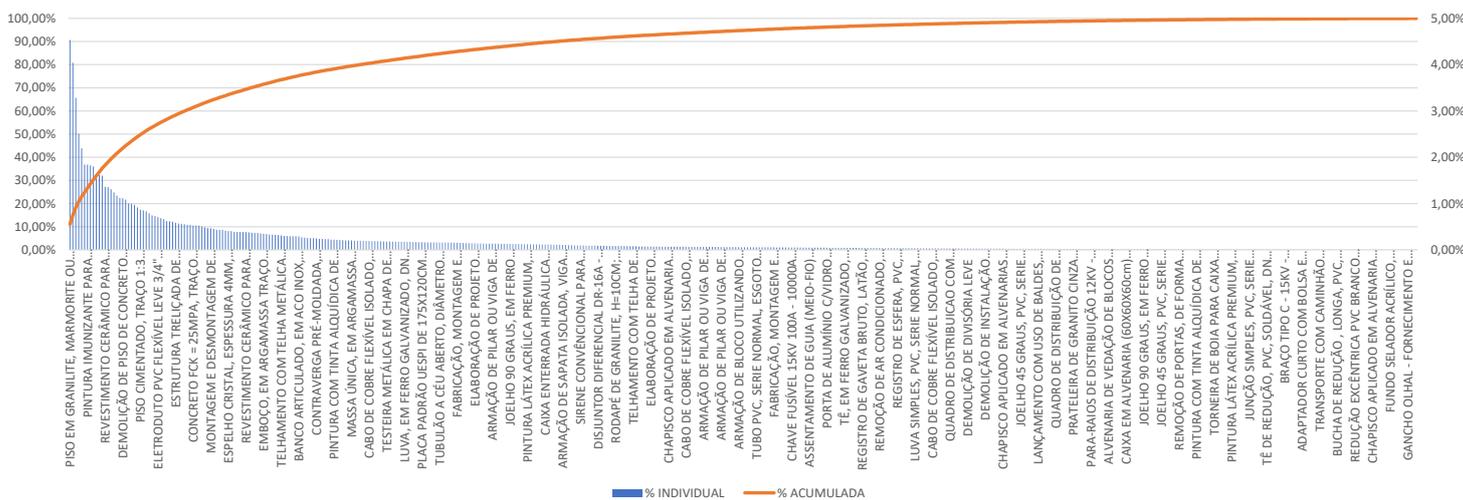
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
**Leandro de Araújo Passos**  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
**David Henry Soares Brandão**  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Matr. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.8.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	87,25	484,13	R\$ 42.240,34	1,12%	42,82%	A
1.2.2.14	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	309,63	135,57	R\$ 41.976,53	1,11%	43,94%	A
1.2.17.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	448,40	91,46	R\$ 41.010,66	1,09%	45,02%	A
1.2.17.51	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H	UN	64,00	591,17	R\$ 37.834,88	1,00%	46,02%	A
1.2.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.914,30	19,59	R\$ 37.501,13	0,99%	47,02%	A
1.3.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	759,35	48,24	R\$ 36.631,04	0,97%	47,99%	A
1.2.12.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.314,69	26,32	R\$ 34.602,64	0,92%	48,90%	A
1.2.12.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	706,54	46,40	R\$ 32.783,45	0,87%	49,77%	A
1.3.6.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	475,35	67,67	R\$ 32.166,93	0,85%	50,62%	A

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

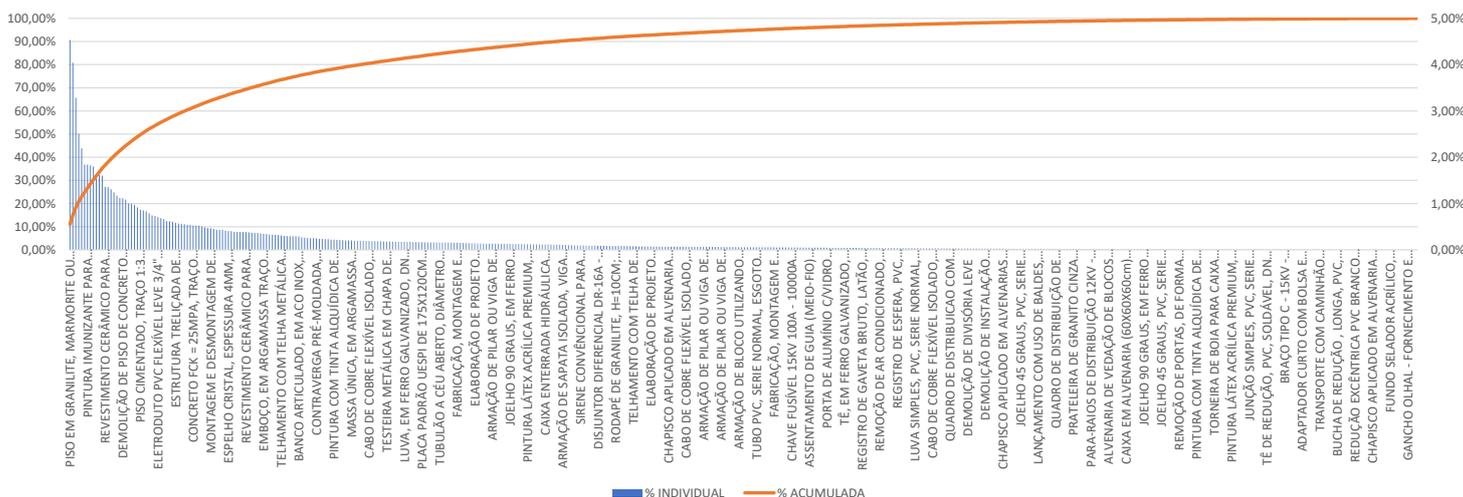
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 269419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	300,00	104,95	R\$ 31.485,00	0,83%	51,46%	A
1.3.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BWCS)	M2	42,24	704,98	R\$ 29.778,35	0,79%	52,25%	A
1.2.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	355,70	78,66	R\$ 27.979,36	0,74%	52,99%	A
1.2.17.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.398,90	19,65	R\$ 27.488,38	0,73%	53,71%	A
1.2.17.31	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL LEVE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.742,80	15,32	R\$ 26.699,69	0,71%	54,42%	A
1.2.11.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.120,60	23,02	R\$ 25.796,21	0,68%	55,10%	A
1.2.12.5	RODAPÉ DE GRANILITE, H=10CM	M	371,91	67,56	R\$ 25.126,23	0,67%	55,77%	A
1.2.10.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.246,75	18,82	R\$ 23.463,83	0,62%	56,39%	A
1.2.15.79	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	1.788,52	R\$ 23.250,76	0,62%	57,01%	A
1.2.10.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	519,77	43,92	R\$ 22.828,29	0,60%	57,61%	A

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

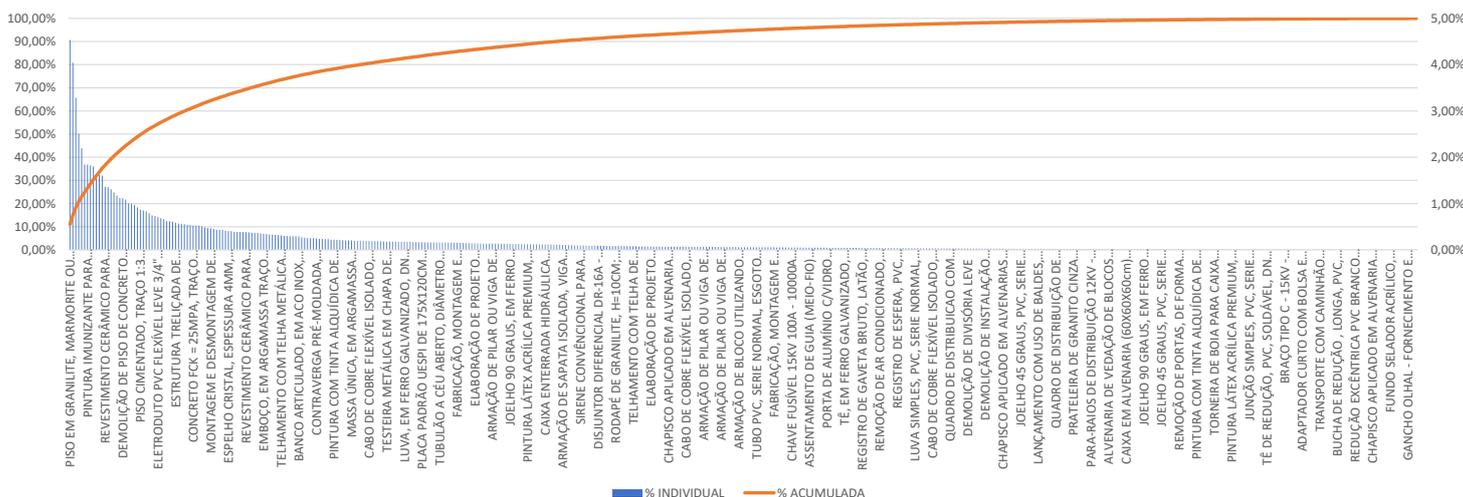
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 269419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.6.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA; (BIBLIOTECA/BWCS)	KG	1.613,04	13,74	R\$ 22.163,16	0,59%	58,20%	A
1.2.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.432,46	8,87	R\$ 21.575,92	0,57%	58,77%	A
1.3.3.5	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022; (CINTAMENTO INFERIOR)	M3	28,08	753,69	R\$ 21.163,61	0,56%	59,33%	A
1.2.10.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	770,61	27,11	R\$ 20.891,23	0,55%	59,88%	A
1.2.15.39	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	147,28	137,93	R\$ 20.314,33	0,54%	60,42%	A
1.3.7.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BWCS)	UN	16,00	1.267,71	R\$ 20.283,36	0,54%	60,96%	A

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

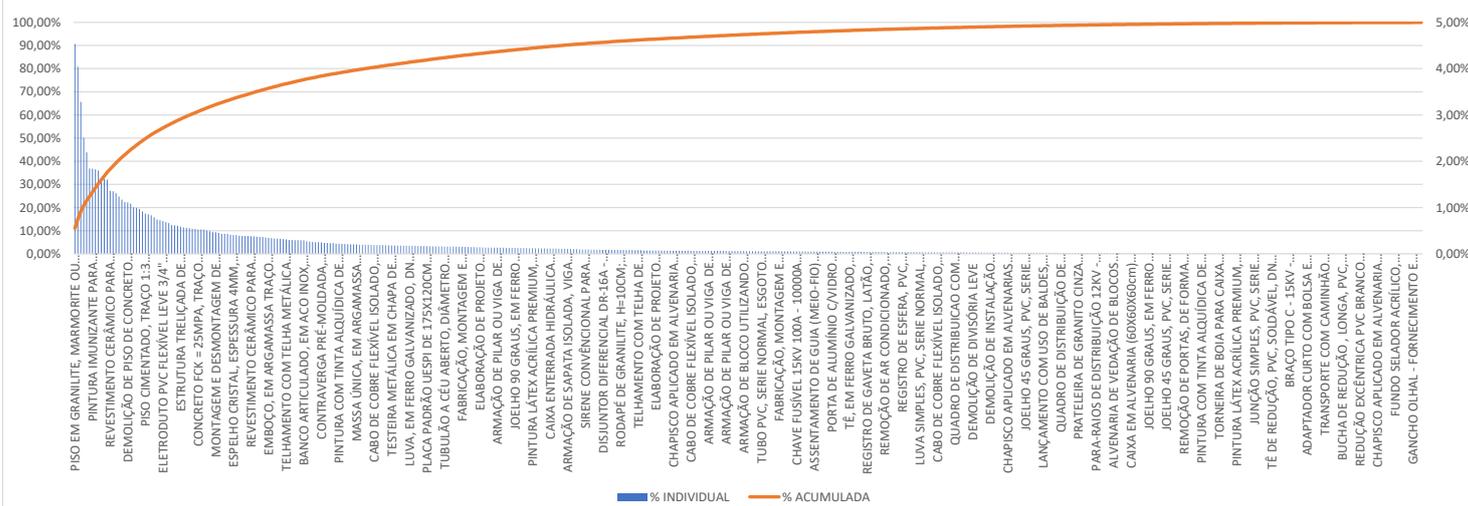
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 269419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (PILAR)	M3	25,91	769,81	R\$ 19.945,77	0,53%	61,49%	A
1.3.2.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020; (LAGOS)	M3	1.120,30	17,77	R\$ 19.907,73	0,53%	62,01%	A
1.2.9.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.365,95	14,46	R\$ 19.751,63	0,52%	62,54%	A
1.3.13.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS/LAGOS)	M	485,65	39,16	R\$ 19.018,05	0,50%	63,04%	A
1.2.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.120,60	16,39	R\$ 18.366,63	0,49%	63,53%	A
1.2.17.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	94,90	186,06	R\$ 17.657,09	0,47%	63,99%	A
1.2.5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (VIGA)	M2	207,68	84,31	R\$ 17.509,50	0,46%	64,46%	A
1.2.10.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.246,75	13,74	R\$ 17.130,34	0,45%	64,91%	A
1.2.15.84	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	UN	2,00	8.171,55	R\$ 16.343,10	0,43%	65,34%	A

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPÓ**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

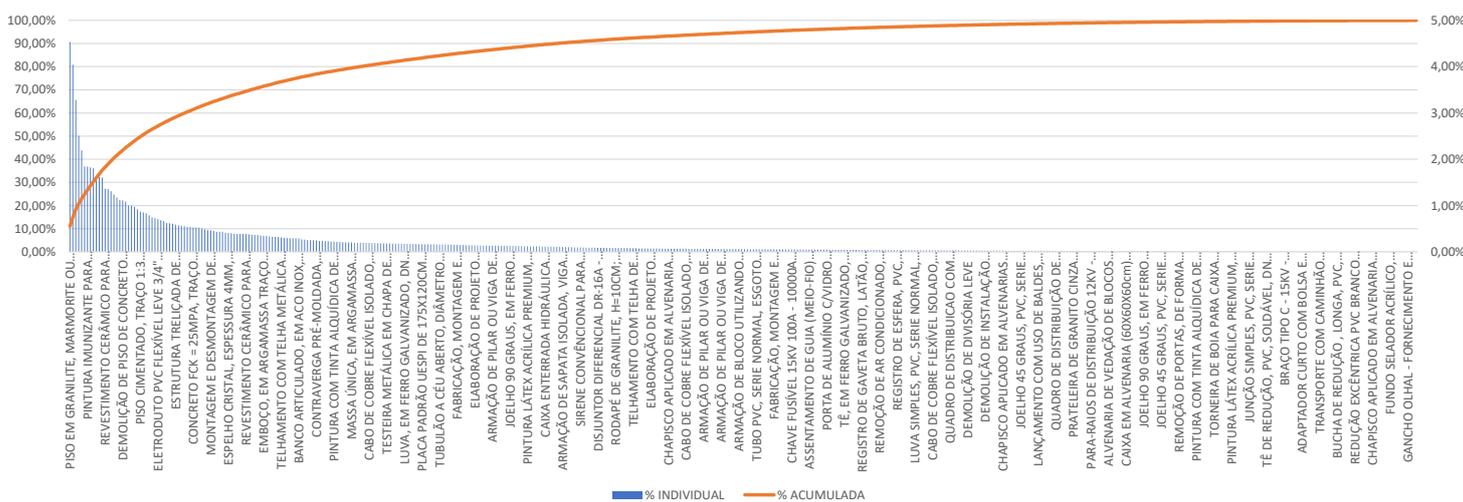
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.7.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE; (CAMPUS/GUARITA/PÁTIO)	M2	279,16	58,36	R\$ 16.291,77	0,43%	65,78%	A
1.3.6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	279,16	58,36	R\$ 16.291,77	0,43%	66,21%	A
1.2.20.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.418,19	11,02	R\$ 15.628,45	0,41%	66,62%	A
1.3.15.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	23,76	642,56	R\$ 15.267,22	0,40%	67,02%	A
1.3.10.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	281,59	54,07	R\$ 15.225,57	0,40%	67,43%	A
1.3.6.5	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	475,35	30,79	R\$ 14.636,02	0,39%	67,82%	A
1.2.9.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	301,83	48,24	R\$ 14.560,27	0,39%	68,20%	A
1.3.6.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	475,35	30,58	R\$ 14.536,20	0,38%	68,59%	A
1.2.17.6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	181,00	80,30	R\$ 14.534,30	0,38%	68,97%	A

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

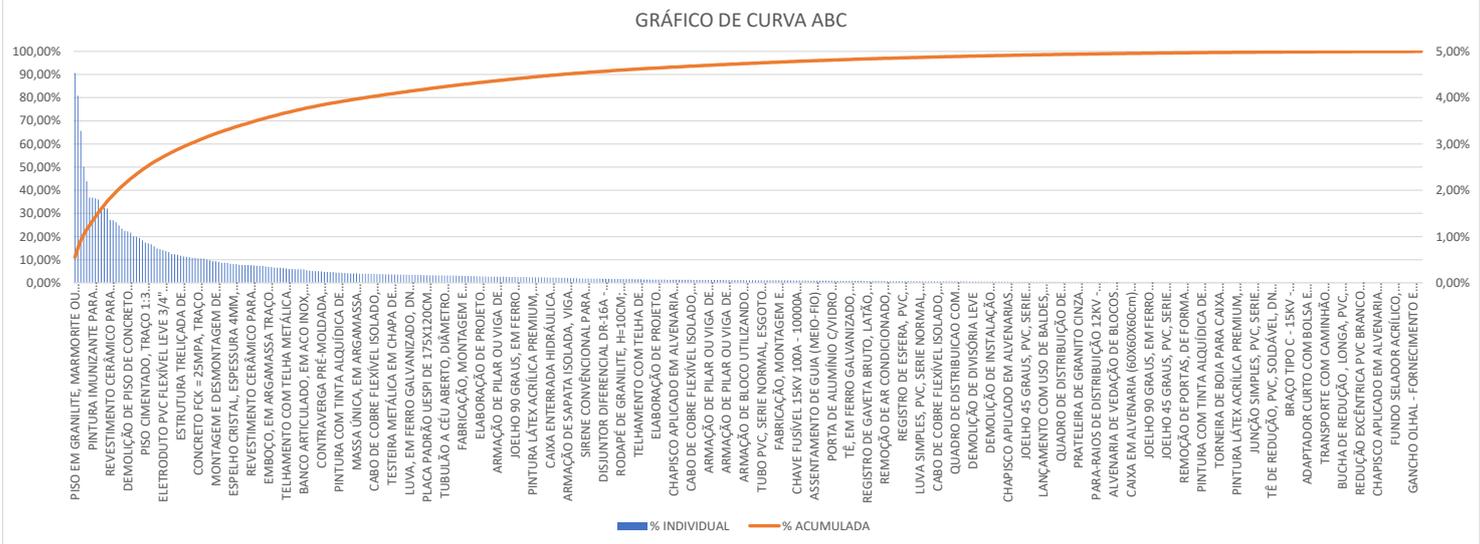
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araujo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Matr. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	182,99	78,66	R\$ 14.393,99	0,38%	69,35%	A
1.2.5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (PILAR)	M2	246,00	58,00	R\$ 14.268,00	0,38%	69,73%	A
1.3.11.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022; (BIBLIOTECA/ACERVO/SALAS DE AULAS)	M2	106,77	130,15	R\$ 13.896,11	0,37%	70,10%	A
1.3.14.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	24,00	575,90	R\$ 13.821,60	0,37%	70,46%	A
1.3.14.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E SUPORTE	M2	19,03	721,51	R\$ 13.730,33	0,36%	70,83%	A
1.2.4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	M3	17,28	769,81	R\$ 13.302,31	0,35%	71,18%	A
1.3.9.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	479,32	27,11	R\$ 12.994,36	0,34%	71,52%	A

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

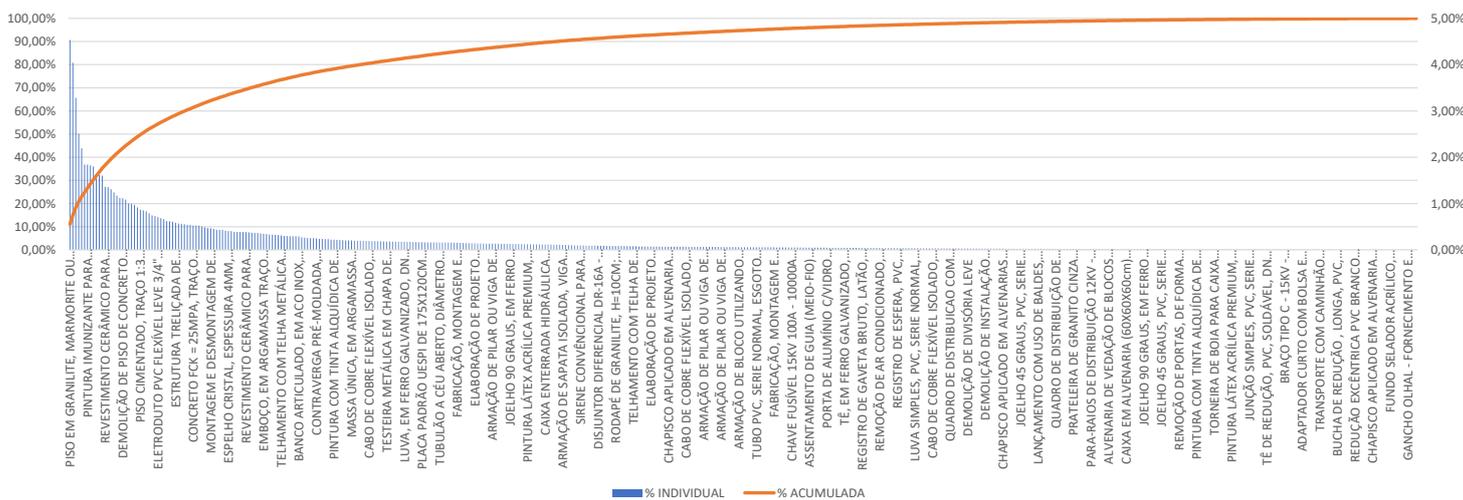
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Leandro de Araújo Passos*  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
 Chefe de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Matr. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	KG	1.011,78	12,73	R\$ 12.879,95	0,34%	71,86%	A
1.2.17.32	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	368,50	34,01	R\$ 12.532,68	0,33%	72,20%	A
1.2.16.33	PLACA PADRÃO UESPI DE 175X120CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DA UESPI FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	M2	2,00	6.153,99	R\$ 12.307,98	0,33%	72,52%	A
1.2.20.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.545,47	3,46	R\$ 12.267,32	0,32%	72,85%	A
1.2.15.66	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	353,64	34,06	R\$ 12.044,97	0,32%	73,17%	A
1.2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	M2	54,00	218,36	R\$ 11.791,44	0,31%	73,48%	A
1.2.12.7	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	96,87	116,07	R\$ 11.243,70	0,30%	73,78%	A
1.3.4.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	M2	44,48	252,46	R\$ 11.229,42	0,30%	74,07%	A

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

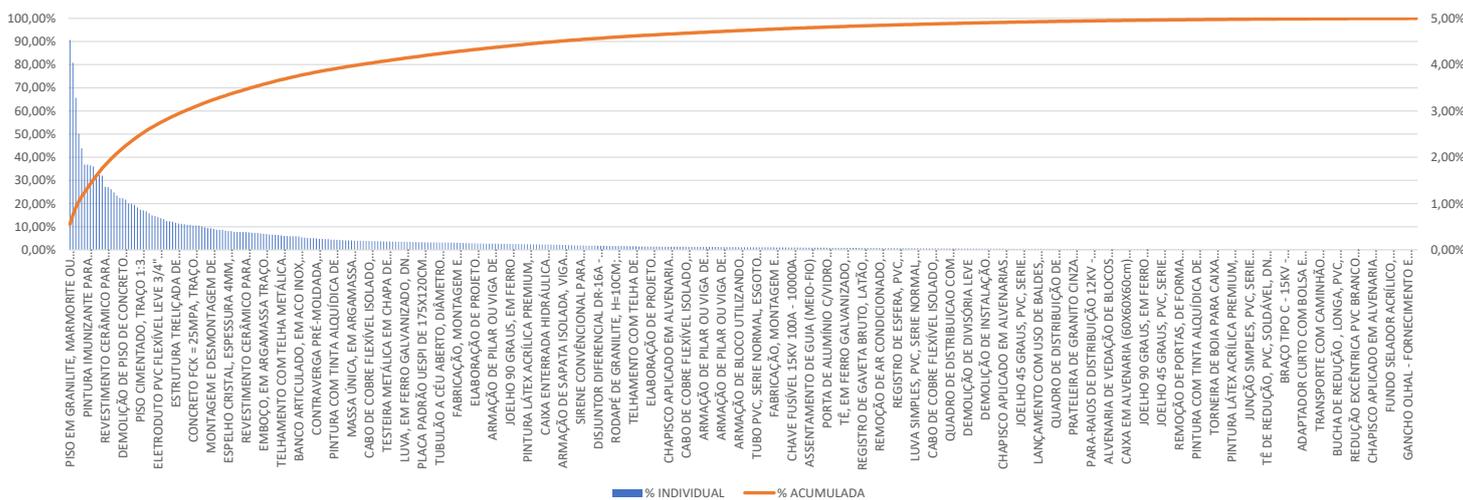
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Leandro de Araújo Passos*  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.5.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (VIGA)	M3	14,53	769,81	R\$ 11.185,33	0,30%	74,37%	A
1.2.2.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	169,58	65,72	R\$ 11.144,79	0,30%	74,66%	A
1.2.15.49	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	171,26	64,67	R\$ 11.075,38	0,29%	74,96%	A
1.3.15.12	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	8,00	1.374,64	R\$ 10.997,12	0,29%	75,25%	A
1.2.17.22	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	286,00	36,02	R\$ 10.301,72	0,27%	75,52%	A
1.2.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.432,46	4,09	R\$ 9.948,76	0,26%	75,79%	A
1.3.7.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	20,00	484,13	R\$ 9.682,60	0,26%	76,04%	A
1.2.18.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, SEM FERRAGENS	M2	18,72	505,15	R\$ 9.456,40	0,25%	76,29%	A
1.2.7.12	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	271,41	34,83	R\$ 9.453,21	0,25%	76,54%	A

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

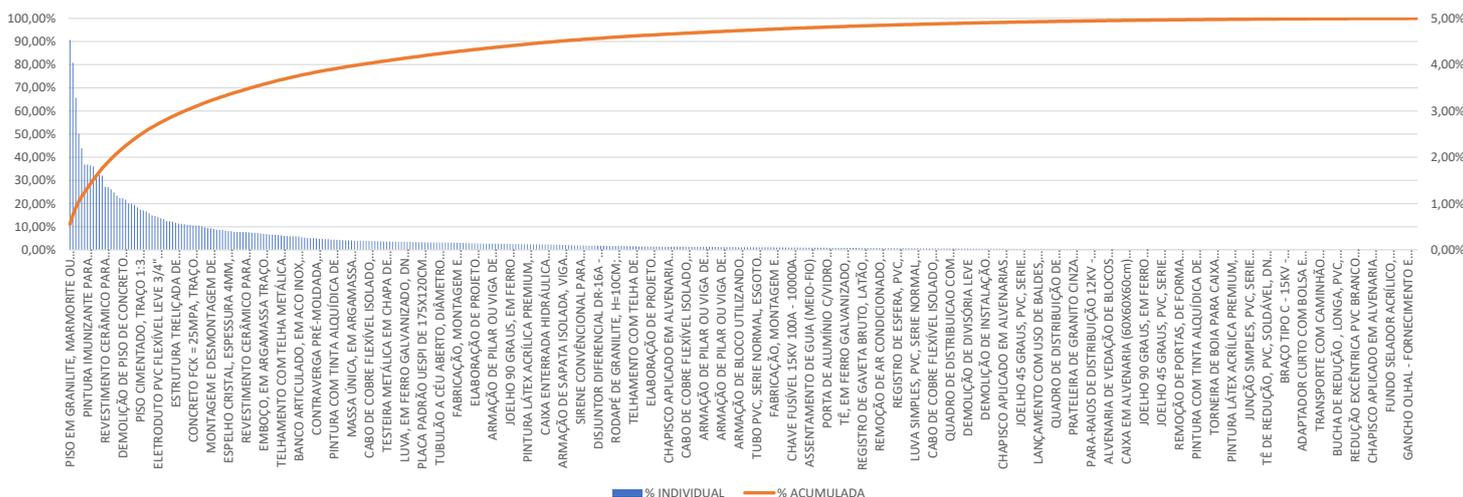
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.5.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	280,00	33,57	R\$ 9.399,60	0,25%	76,79%	A
1.2.17.28	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	14,00	634,63	R\$ 8.884,82	0,24%	77,03%	A
1.2.8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	1.267,71	R\$ 8.873,97	0,23%	77,26%	A
1.2.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (PILAR)	M3	25,91	339,14	R\$ 8.787,11	0,23%	77,49%	A
1.2.1.7	BARRACÃO PARA OBRAS (ALMOXARIFADO)	UN	30,00	291,30	R\$ 8.739,00	0,23%	77,73%	A
1.3.9.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	190,71	43,92	R\$ 8.375,98	0,22%	77,95%	A
1.2.7.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE; (CAMPUS/GUARITA/PÁTIO)	M2	279,16	29,61	R\$ 8.265,92	0,22%	78,17%	A
1.3.3.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	M3	10,67	769,81	R\$ 8.213,87	0,22%	78,38%	A
1.2.16.35	PORTÃO DE CORRER GRADEADO	M2	14,40	554,39	R\$ 7.983,21	0,21%	78,60%	A

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

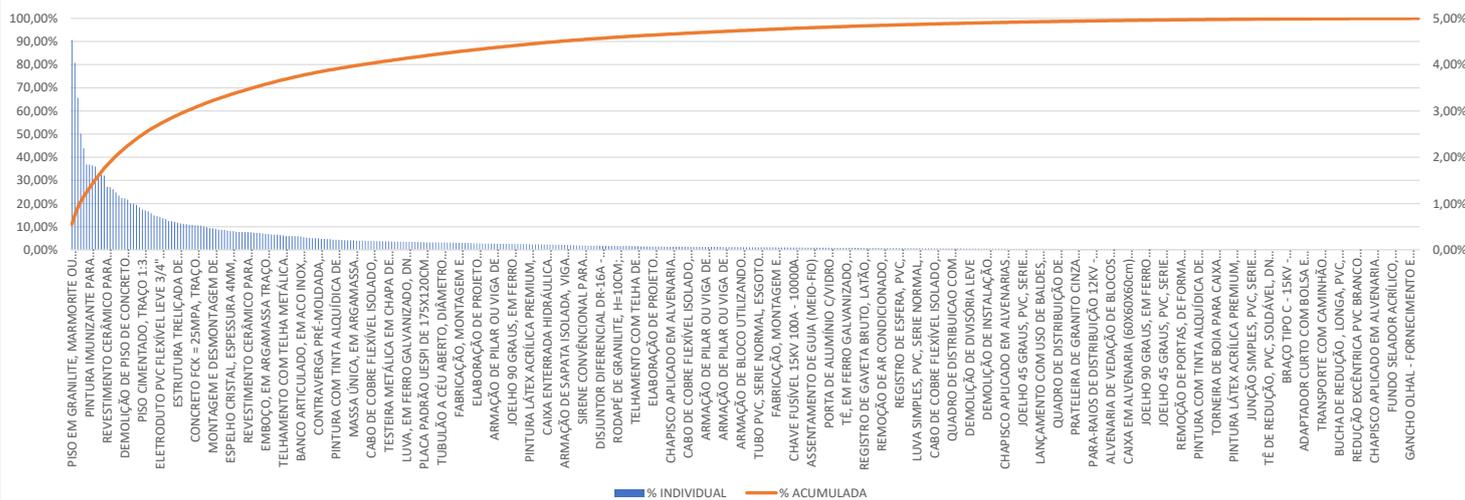
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araujo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (VIGA)	M2	93,64	84,31	R\$ 7.894,78	0,21%	78,80%	A
1.2.17.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	234,40	32,81	R\$ 7.690,66	0,20%	79,01%	A
1.2.16.26	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	558,85	13,74	R\$ 7.678,59	0,20%	79,21%	A
1.2.15.53	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	174,00	43,92	R\$ 7.642,08	0,20%	79,41%	A
1.2.5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	KG	462,40	16,13	R\$ 7.458,51	0,20%	79,61%	A
1.2.15.93	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	13,00	569,36	R\$ 7.401,68	0,20%	79,81%	A
1.2.17.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.468,80	5,03	R\$ 7.388,06	0,20%	80,00%	B
1.3.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	280,67	26,32	R\$ 7.387,23	0,20%	80,20%	B

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

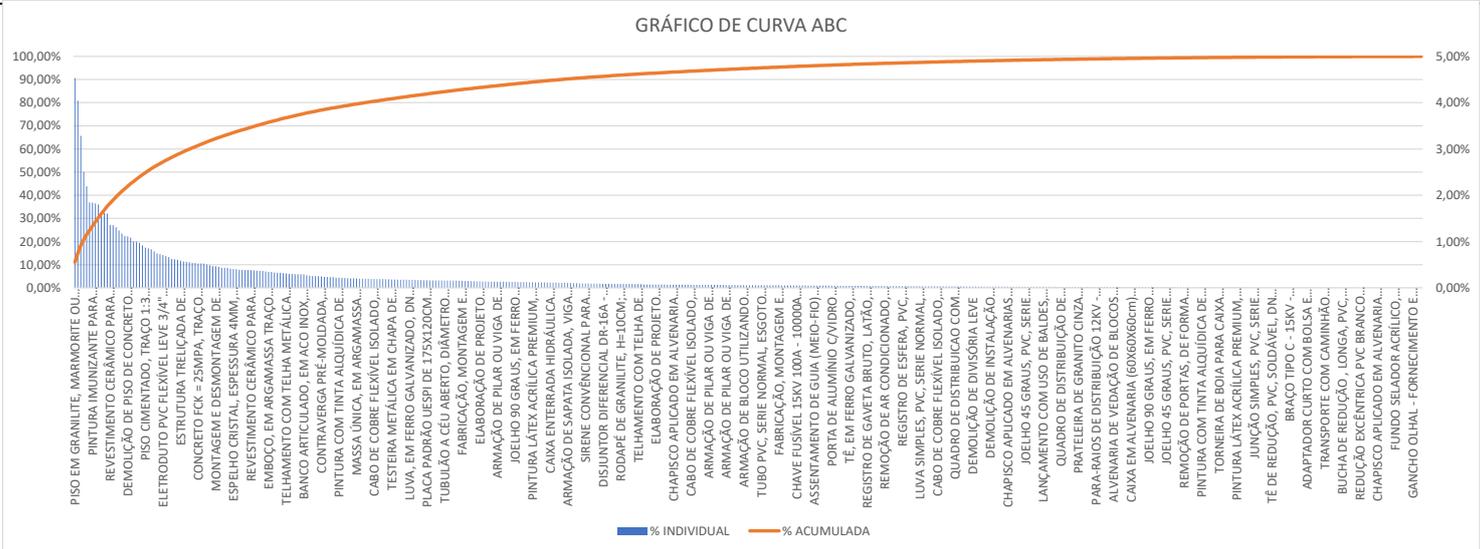
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araujo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe da Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 269419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.15.80	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	1,00	7.260,62	R\$ 7.260,62	0,19%	80,39%	B
1.2.17.67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,00	186,06	R\$ 7.256,34	0,19%	80,58%	B
1.2.15.86	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	21,00	340,49	R\$ 7.150,29	0,19%	80,77%	B
1.3.14.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	8,00	891,29	R\$ 7.130,32	0,19%	80,96%	B
1.2.15.95	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.416,00	5,03	R\$ 7.122,48	0,19%	81,15%	B
1.2.8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,75	419,59	R\$ 7.028,13	0,19%	81,34%	B
1.2.15.30	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,06	769,81	R\$ 6.974,47	0,18%	81,52%	B
1.2.16.31	TESTEIRA METÁLICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADA	KG	27,79	246,00	R\$ 6.836,34	0,18%	81,70%	B
1.2.2.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	39,00	173,11	R\$ 6.751,29	0,18%	81,88%	B

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

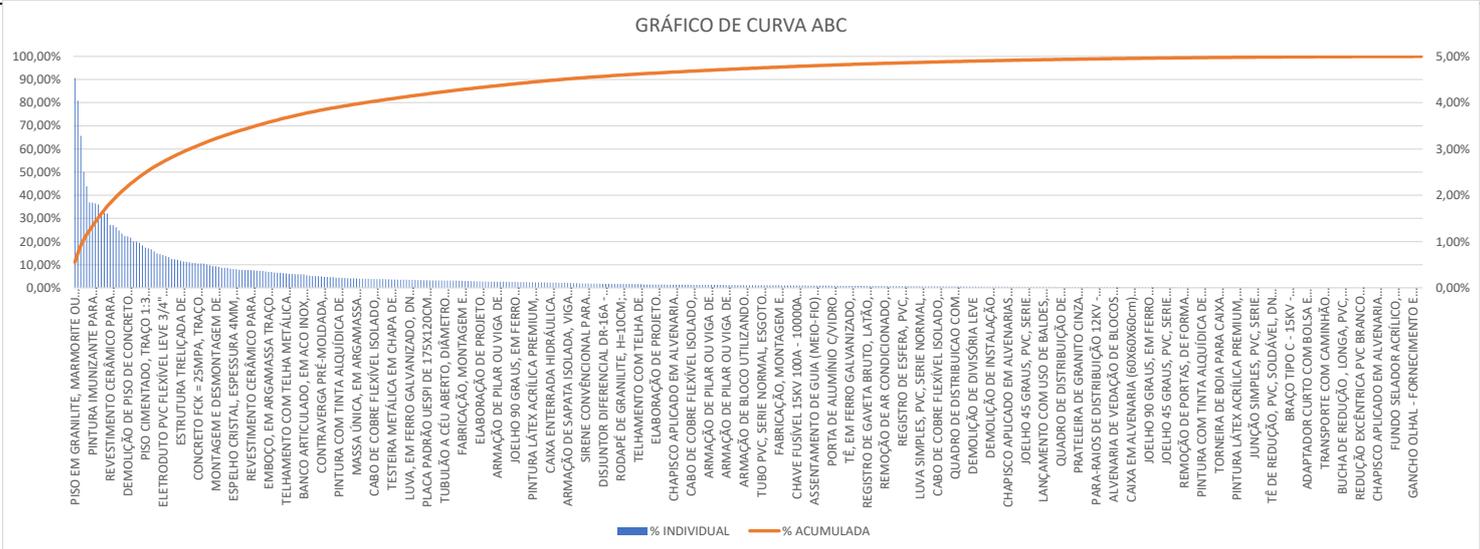
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
**Leandro de Araújo Passos**  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
**David Henry Soares Brandão**  
 Chefe da Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 269419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MÉTALICO, COM BARRAMENTO DE COBRE TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.739,22	R\$ 6.739,22	0,18%	82,06%	B
1.2.7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	M2	118,26	56,37	R\$ 6.666,31	0,18%	82,23%	B
1.2.11.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.120,60	5,93	R\$ 6.645,15	0,18%	82,41%	B
1.2.9.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.365,95	4,85	R\$ 6.624,85	0,18%	82,59%	B
1.2.15.72	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	64,00	102,35	R\$ 6.550,40	0,17%	82,76%	B
1.3.10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	281,59	23,02	R\$ 6.482,20	0,17%	82,93%	B
1.2.1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO UNIVERSITÁRIA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	268,42	24,11	R\$ 6.471,60	0,17%	83,10%	B
1.3.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	759,35	8,37	R\$ 6.355,75	0,17%	83,27%	B
1.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	58,32	108,05	R\$ 6.301,47	0,17%	83,44%	B

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

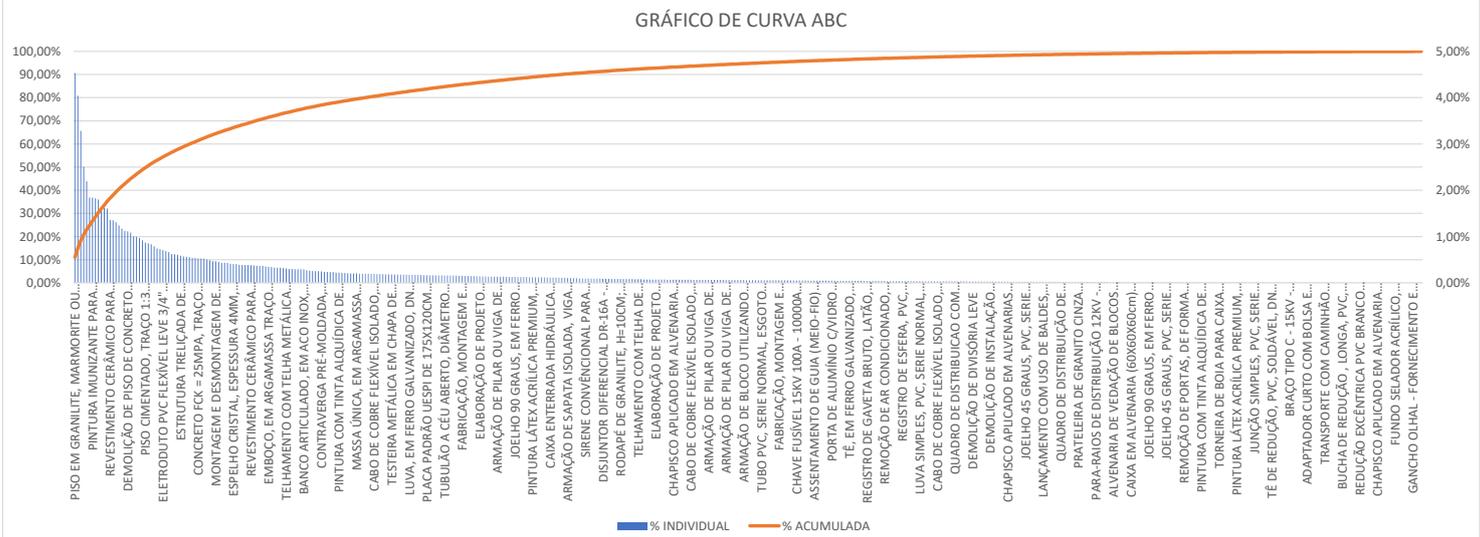
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Leandro de Araujo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 269419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.4.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (BLOCO)	KG	382,74	16,38	R\$ 6.269,28	0,17%	83,60%	B
1.2.20.2	PLACA PADRÃO UESPI DE 175X120CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRAÇÃO DA UESPI FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	M2	1,00	6.153,99	R\$ 6.153,99	0,16%	83,77%	B
1.2.17.8	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	138,00	44,43	R\$ 6.131,34	0,16%	83,93%	B
1.3.15.16	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	8,00	762,99	R\$ 6.103,92	0,16%	84,09%	B
1.2.14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	323,20	18,79	R\$ 6.072,92	0,16%	84,25%	B
1.3.3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023; (CINTAMENTO INFERIOR)	M2	94,77	64,08	R\$ 6.072,86	0,16%	84,41%	B
1.2.10.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.246,75	4,85	R\$ 6.046,73	0,16%	84,57%	B
1.2.16.2	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	4,71	1.262,60	R\$ 5.946,84	0,16%	84,73%	B
1.2.2.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	208,35	28,52	R\$ 5.942,14	0,16%	84,89%	B
1.2.20.4	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M2	35,38	167,57	R\$ 5.928,62	0,16%	85,04%	B

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

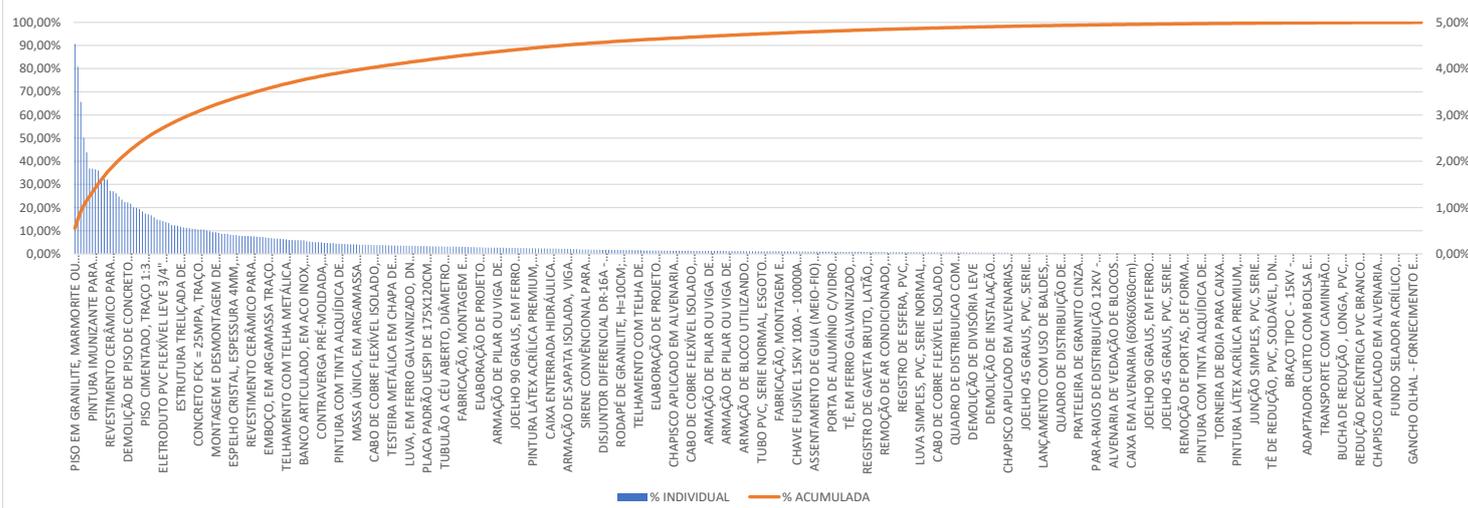
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araujo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº: 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL COBERTURA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	243,25	24,11	R\$ 5.864,75	0,16%	85,20%	B
1.2.4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	M3	17,28	339,14	R\$ 5.860,33	0,16%	85,35%	B
1.3.4.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (PILAR)	M3	7,56	769,81	R\$ 5.819,76	0,15%	85,51%	B
1.3.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	M2	70,20	82,36	R\$ 5.781,67	0,15%	85,66%	B
1.3.14.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	32,00	177,61	R\$ 5.683,52	0,15%	85,81%	B
1.2.15.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO TIPO MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS	UN	132,00	42,62	R\$ 5.625,84	0,15%	85,96%	B
1.2.17.55	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/800, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.510,42	R\$ 5.510,42	0,15%	86,11%	B
1.2.15.38	IMPENEBILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	26,40	208,14	R\$ 5.494,89	0,15%	86,25%	B
1.3.8.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	372,71	14,46	R\$ 5.389,38	0,14%	86,40%	B
1.2.1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, APROVADO NO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL	M2	369,08	14,46	R\$ 5.336,89	0,14%	86,54%	B
1.2.20.7	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.617,10	3,25	R\$ 5.255,57	0,14%	86,68%	B

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

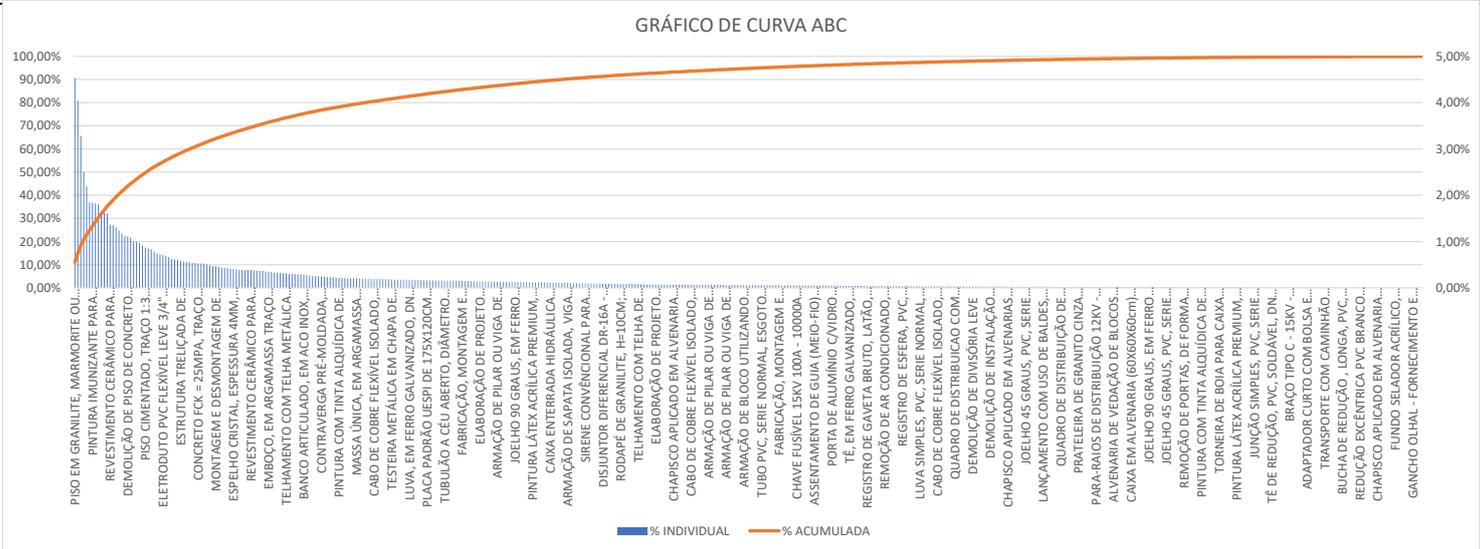
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.15.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	12,00	434,72	R\$ 5.216,64	0,14%	86,81%	B
1.2.16.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	16,00	319,48	R\$ 5.111,68	0,14%	86,95%	B
1.2.17.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	112,10	45,44	R\$ 5.093,82	0,13%	87,08%	B
1.3.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	KG	277,29	18,37	R\$ 5.093,81	0,13%	87,22%	B
1.2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	KG	399,82	12,73	R\$ 5.089,70	0,13%	87,35%	B
1.3.4.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (VIGA)	M3	6,55	769,81	R\$ 5.042,25	0,13%	87,49%	B
1.3.12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	M	193,04	25,89	R\$ 4.997,80	0,13%	87,62%	B
1.2.11.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	64,26	76,99	R\$ 4.947,37	0,13%	87,75%	B
1.2.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (VIGA)	M3	14,53	339,14	R\$ 4.927,70	0,13%	87,88%	B

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

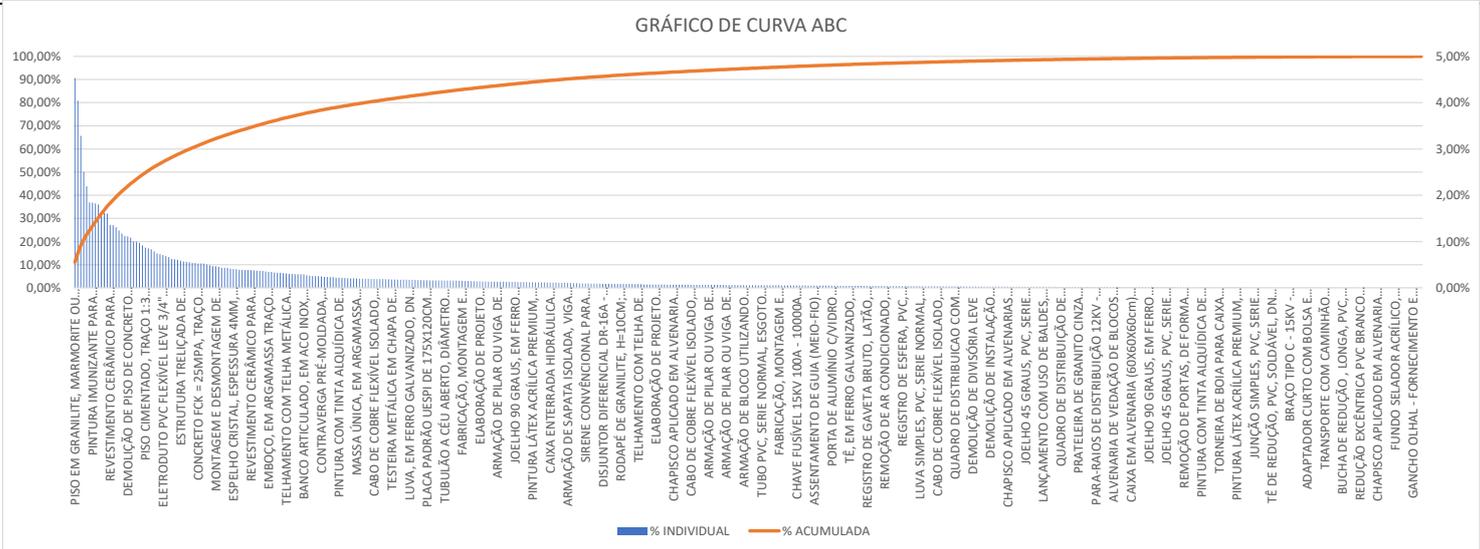
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
**Leandro de Araújo Passos**  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
**David Henry Soares Brandão**  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Matr. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.8.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 90 X 210 CM	UN	7,00	698,39	R\$ 4.888,73	0,13%	88,01%	B
1.2.15.68	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	147,85	R\$ 4.879,05	0,13%	88,14%	B
1.2.15.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,28	135,54	R\$ 4.781,85	0,13%	88,27%	B
1.2.15.13	PEDRA ARGAMASSA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	6,30	753,69	R\$ 4.748,24	0,13%	88,39%	B
1.3.15.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BIBLIOTECA/BWCS)	UN	12,00	393,46	R\$ 4.721,52	0,13%	88,52%	B
1.2.20.3	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS	UN	1,00	4.676,09	R\$ 4.676,09	0,12%	88,64%	B
1.2.17.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	426,30	10,94	R\$ 4.663,72	0,12%	88,76%	B
1.3.10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	281,59	16,39	R\$ 4.615,26	0,12%	88,89%	B

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

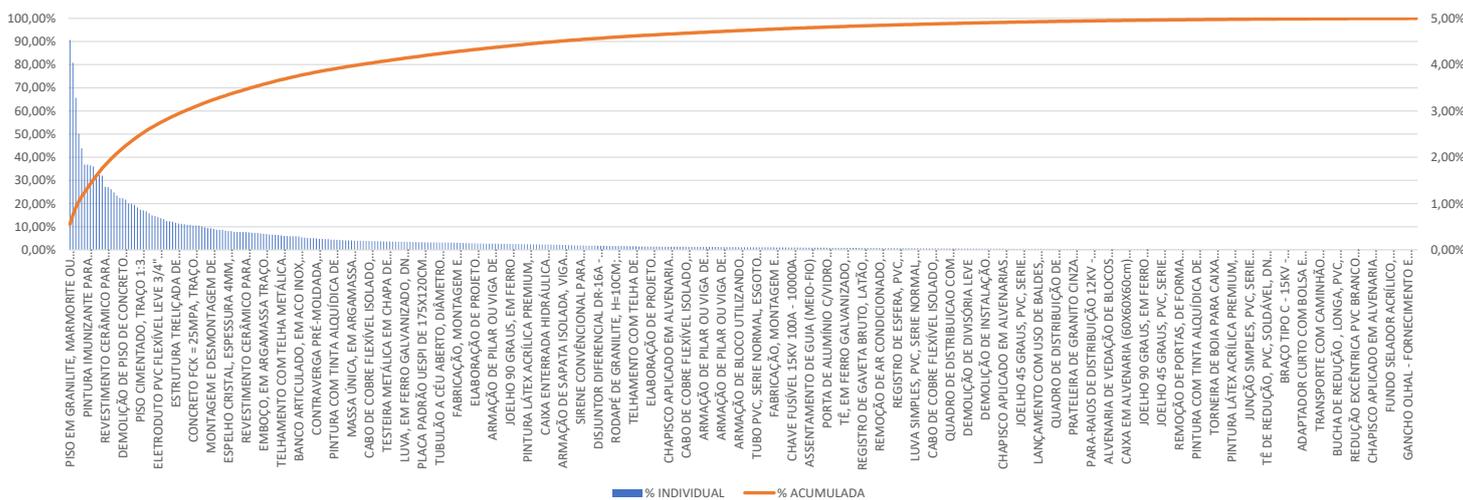
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
**Leandro de Araújo Passos**  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
**David Henry Soares Brandão**  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Matr. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M3	5,00	898,85	R\$ 4.494,25	0,12%	89,01%	B
1.2.16.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,32	123,67	R\$ 4.491,69	0,12%	89,13%	B
1.3.16.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018;(LAGO)	UN	50,00	89,10	R\$ 4.455,00	0,12%	89,24%	B
1.3.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020; (PILAR)	M2	75,60	58,00	R\$ 4.384,80	0,12%	89,36%	B
1.2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	KG	265,98	16,13	R\$ 4.290,25	0,11%	89,47%	B
1.3.13.31	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020; (BWCS)	UN	8,00	536,22	R\$ 4.289,76	0,11%	89,59%	B
1.2.15.26	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	299,00	14,26	R\$ 4.263,74	0,11%	89,70%	B
1.3.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	759,35	5,61	R\$ 4.259,95	0,11%	89,81%	B

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

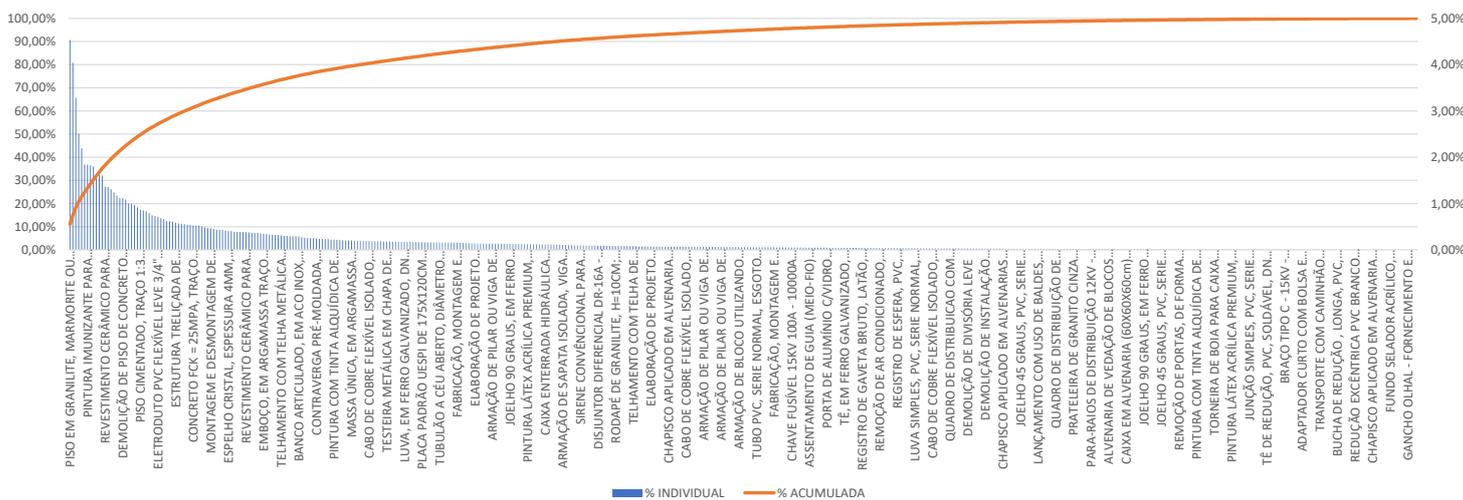
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	420,00	9,82	R\$ 4.124,40	0,11%	89,92%	B
1.2.15.27	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	322,87	12,73	R\$ 4.110,13	0,11%	90,03%	B
1.2.17.29	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTE DE 19 X 3.000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	680,90	R\$ 4.085,40	0,11%	90,14%	B
1.3.3.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (BLOCO)	KG	245,22	16,38	R\$ 4.016,70	0,11%	90,24%	B
1.2.17.16	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	197,24	R\$ 3.944,80	0,10%	90,35%	B
1.3.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	KG	308,30	12,73	R\$ 3.924,65	0,10%	90,45%	B
1.2.17.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	69,90	56,07	R\$ 3.919,29	0,10%	90,56%	B
1.3.3.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (BLOCO; CINTAMENTO INFERIOR)	M3	10,67	339,14	R\$ 3.618,62	0,10%	90,65%	B
1.2.17.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	79,00	45,74	R\$ 3.613,46	0,10%	90,75%	B
1.2.15.92	SIRENE CONVENCIONAL PARA ALARME SONORO DE INCÊNDIO	UN	13,00	277,49	R\$ 3.607,37	0,10%	90,84%	B

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

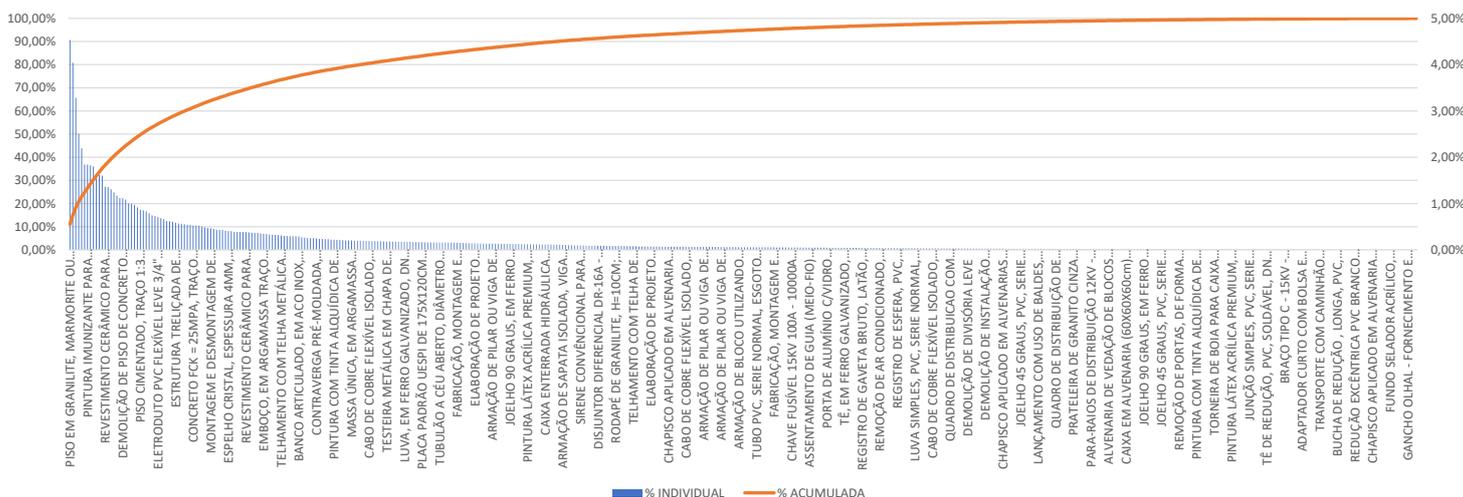
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Cíefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.15.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,42	75,34	R\$ 3.572,62	0,09%	90,94%	B
1.2.17.73	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTE DE 19 X 3.000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	680,90	R\$ 3.404,50	0,09%	91,03%	B
1.3.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019; (BIBLIOTECA/BWS)	M3	235,24	14,23	R\$ 3.347,46	0,09%	91,12%	B
1.3.15.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	8,00	418,24	R\$ 3.345,92	0,09%	91,21%	B
1.3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024; (BIBLIOTECA/BWS)	M3	28,08	118,92	R\$ 3.339,27	0,09%	91,29%	B
1.2.17.17	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	231,29	R\$ 3.238,06	0,09%	91,38%	B
1.2.18.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	538,65	R\$ 3.231,90	0,09%	91,47%	B
1.3.12.18	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021; (BWCS)	UN	8,00	403,73	R\$ 3.229,84	0,09%	91,55%	B
1.2.14.2	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	192,00	16,38	R\$ 3.144,96	0,08%	91,63%	B
1.2.16.34	GRADE EM METALON	M2	8,10	383,10	R\$ 3.103,11	0,08%	91,72%	B

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

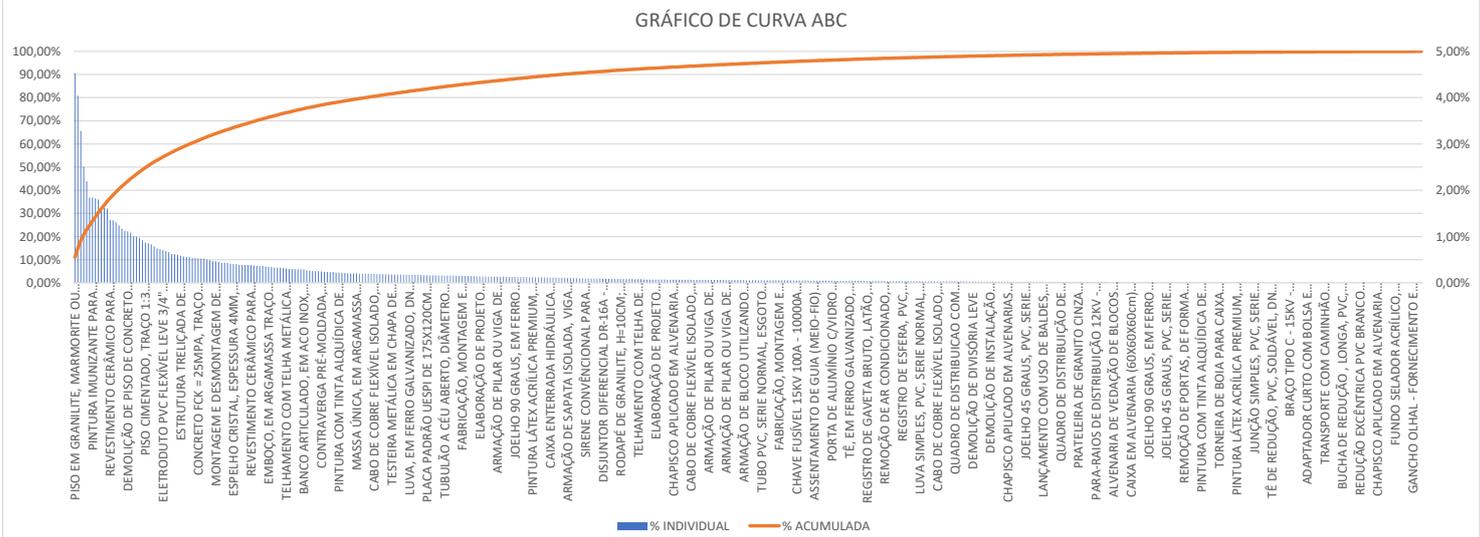
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
**Leandro de Araújo Passos**  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
**David Henry Soares Brandão**  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.17.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020; (BIBLIOTECA/BWCS)	M3	280,07	11,02	R\$ 3.086,37	0,08%	91,80%	B
1.3.11.4	RODAPÉ DE GRANILITE, H=10CM; (BIBLIOTECA/BWCS)	M	45,66	67,56	R\$ 3.084,78	0,08%	91,88%	B
1.3.15.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	35,00	88,04	R\$ 3.081,40	0,08%	91,96%	B
1.2.15.31	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,06	339,14	R\$ 3.072,60	0,08%	92,04%	B
1.2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	KG	190,27	16,13	R\$ 3.069,05	0,08%	92,12%	B
1.2.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	541,79	5,61	R\$ 3.039,44	0,08%	92,20%	B
1.2.15.60	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"	M2	4,20	713,41	R\$ 2.996,32	0,08%	92,28%	B
1.2.15.42	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	38,00	77,54	R\$ 2.946,52	0,08%	92,36%	B
1.3.15.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	73,27	R\$ 2.930,80	0,08%	92,44%	B

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

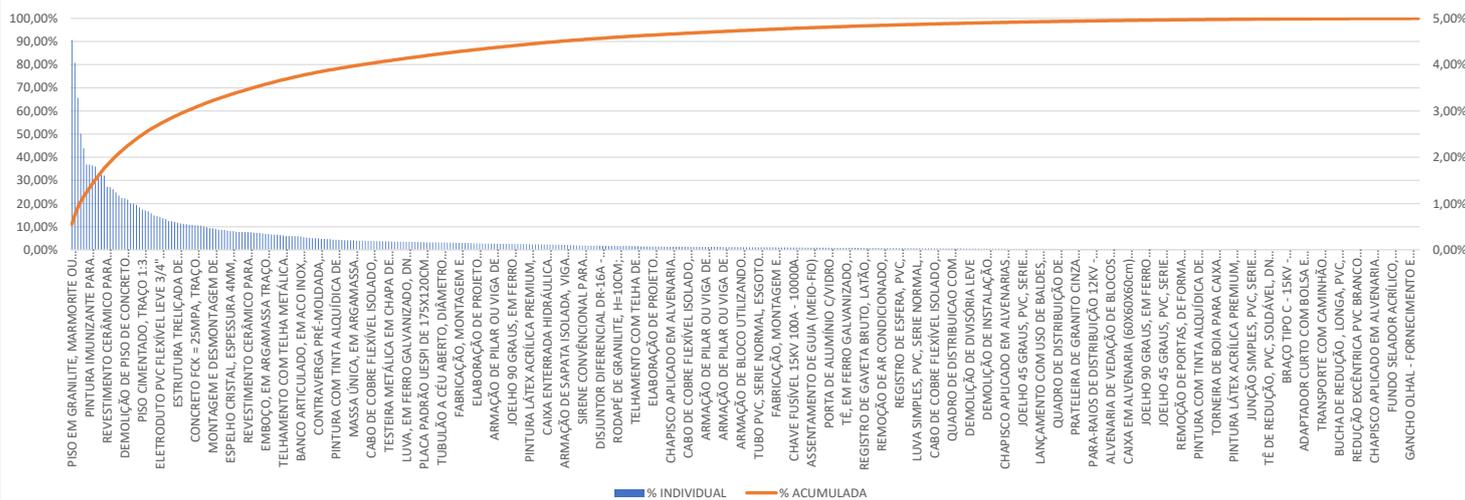
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	2,00	1.354,22	R\$ 2.708,44	0,07%	92,51%	B
1.2.17.62	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO.	M	102,00	26,39	R\$ 2.691,78	0,07%	92,58%	B
1.2.17.30	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	132,60	20,17	R\$ 2.674,54	0,07%	92,65%	B
1.2.2.8	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.175,25	2,26	R\$ 2.656,06	0,07%	92,72%	B
1.2.16.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL PÓRTICO DE ENTRADA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	109,37	24,11	R\$ 2.636,91	0,07%	92,79%	B
1.2.11.6	ACABAMENTOS PARA FORRO (PÉ SOLTO DE GESSO MONTADA NA OBRA)	M	748,63	3,52	R\$ 2.635,17	0,07%	92,86%	B
1.2.7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	M	13,38	196,13	R\$ 2.624,21	0,07%	92,93%	B
1.2.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	436,17	R\$ 2.617,02	0,07%	93,00%	B
1.3.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (PILAR)	M3	7,56	339,14	R\$ 2.563,89	0,07%	93,07%	B
1.2.17.69	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA - PADRÃO EQUATORIAL PIAUÍ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.534,68	R\$ 2.534,68	0,07%	93,14%	B

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

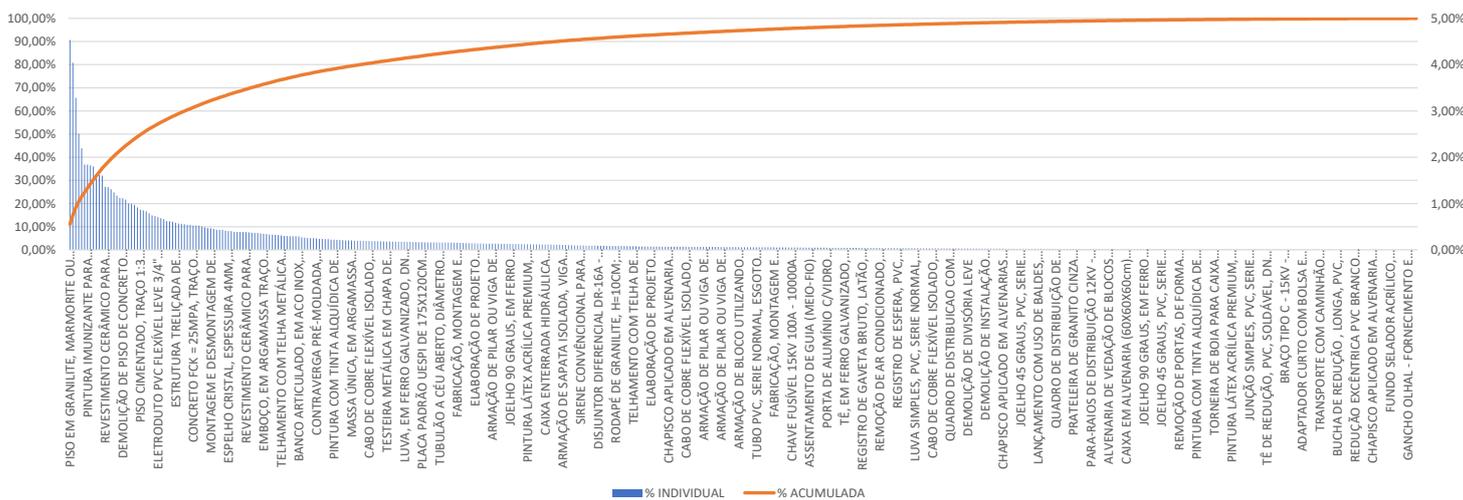
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Leandro de Araújo Passos*  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	301,83	8,37	R\$ 2.526,31	0,07%	93,20%	B
1.3.7.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	6,00	419,59	R\$ 2.517,54	0,07%	93,27%	B
1.2.17.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	77,00	32,68	R\$ 2.516,36	0,07%	93,34%	B
1.3.16.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018;(LAGO)	UN	20,00	125,33	R\$ 2.506,60	0,07%	93,40%	B
1.3.12.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	16,00	154,80	R\$ 2.476,80	0,07%	93,47%	B
1.2.15.51	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	171,26	14,46	R\$ 2.476,41	0,07%	93,53%	B
1.2.15.94	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	708,00	3,46	R\$ 2.449,68	0,06%	93,60%	B
1.2.17.71	DISJUNTOR TERMOMÁGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.430,16	R\$ 2.430,16	0,06%	93,66%	B

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

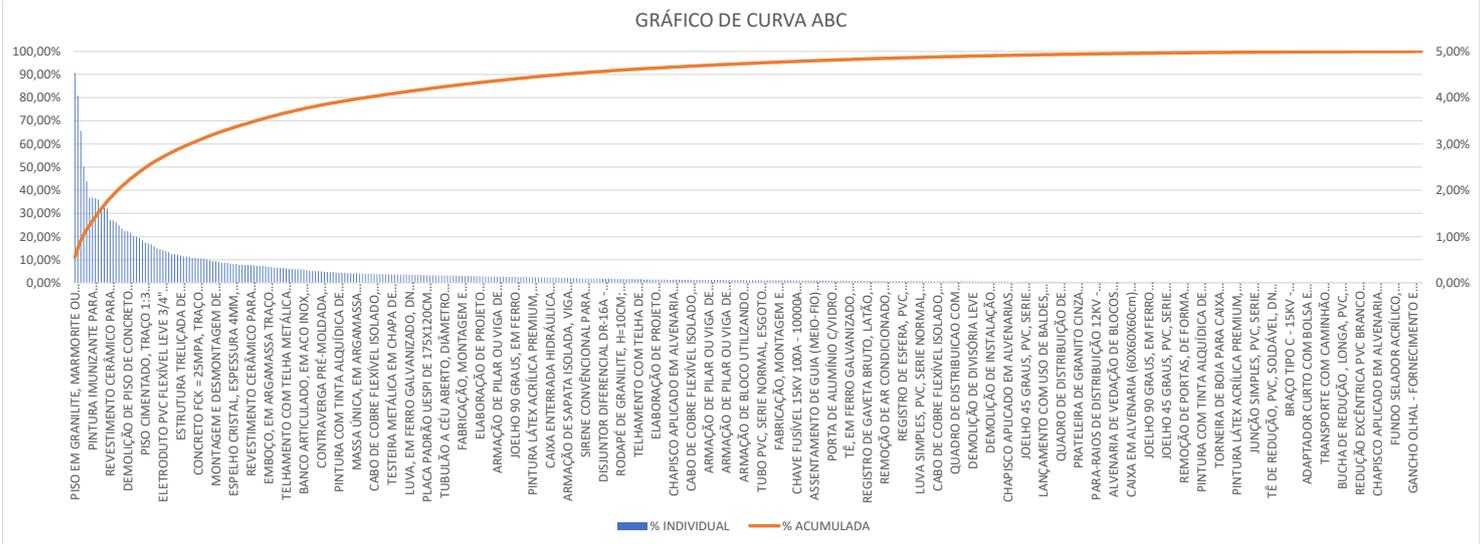
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 269419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.17.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020; (BIBLIOTECA/BWCS)	M3XKM	700,17	3,46	R\$ 2.422,58	0,06%	93,73%	B
1.2.15.91	BOTOEIRA QUEBRA VIDRO CONVÊNÇIONAL PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	13,00	185,39	R\$ 2.410,07	0,06%	93,79%	B
1.2.15.55	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	174,00	13,74	R\$ 2.390,76	0,06%	93,86%	B
1.3.14.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	8,00	298,70	R\$ 2.389,60	0,06%	93,92%	B
1.2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	KG	166,87	14,26	R\$ 2.379,56	0,06%	93,98%	B
1.2.17.50	CAIXA DE ESPERA P/ AR-CONDICIONADO	UN	64,00	36,66	R\$ 2.346,24	0,06%	94,04%	B
1.3.15.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	73,27	R\$ 2.344,64	0,06%	94,11%	B
1.2.17.40	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,09	27,76	R\$ 2.334,33	0,06%	94,17%	B
1.2.20.1	LETREIRO EM REVESTIMENTO METÁLICO DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), e = 0,3MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,41	313,62	R\$ 2.323,92	0,06%	94,23%	B

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

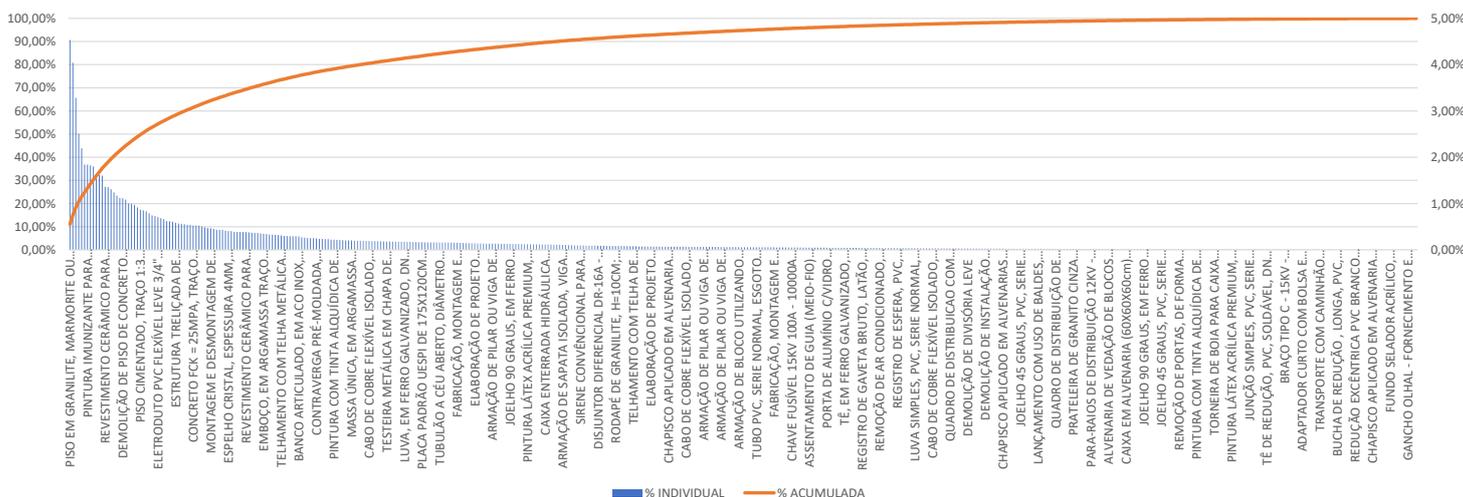
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araujo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.13.30	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020; (BWCS)	UN	8,00	287,37	R\$ 2.298,96	0,06%	94,29%	B
1.3.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PILAR)	KG	141,48	16,13	R\$ 2.282,07	0,06%	94,35%	B
1.2.17.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	35,35	R\$ 2.262,40	0,06%	94,41%	B
1.2.16.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,00	10,35	R\$ 2.225,25	0,06%	94,47%	B
1.3.4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (VIGA)	M3	6,55	339,14	R\$ 2.221,36	0,06%	94,53%	B
1.3.15.15	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	16,00	135,87	R\$ 2.173,92	0,06%	94,59%	B
1.2.1.4	RELATÓRIO DE COMISSONAMENTO, POR PONTO, DO SISTEMA DE HIDRANTE, DETECÇÃO, ALARME DE INCÊNDIO E BOMBA DE INCÊNDIO.	UN	25,00	86,81	R\$ 2.170,25	0,06%	94,64%	B
1.3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	KG	95,31	22,66	R\$ 2.159,72	0,06%	94,70%	B
1.2.15.41	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	38,00	56,37	R\$ 2.142,06	0,06%	94,76%	B
1.3.1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	196,64	10,85	R\$ 2.133,54	0,06%	94,81%	B

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

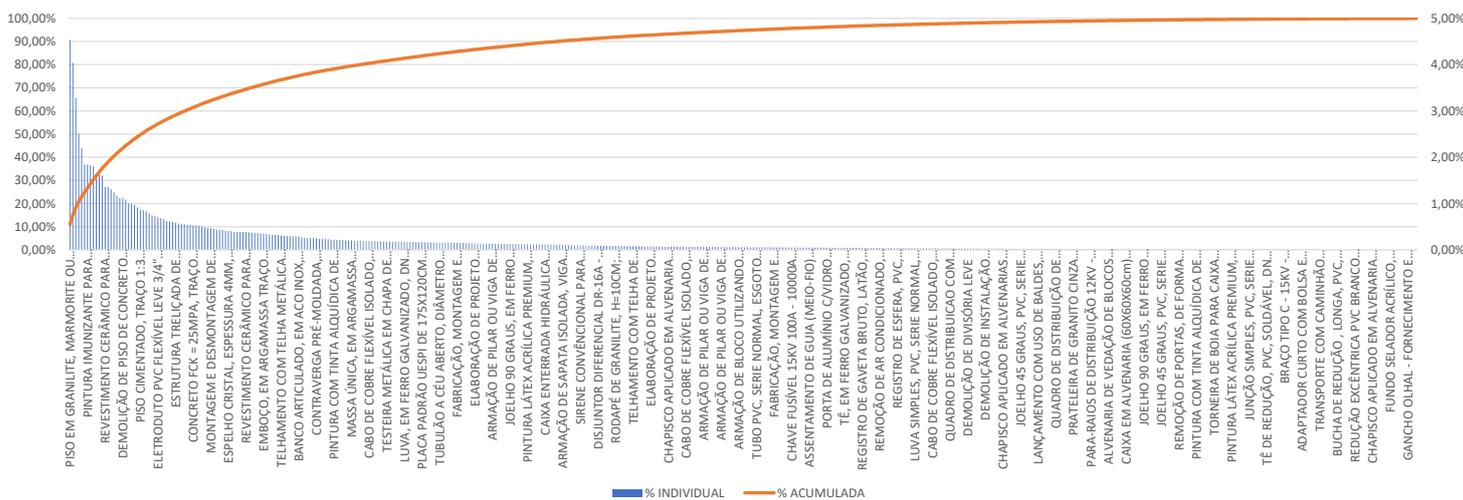
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Leandro de Araújo Passos*  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024; (BLOCO)	M2	38,88	54,64	R\$ 2.124,40	0,06%	94,87%	B
1.3.9.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	111,64	18,82	R\$ 2.101,06	0,06%	94,93%	B
1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024; (BIBLIOTECA/BWS)	M3	19,44	108,05	R\$ 2.100,49	0,06%	94,98%	B
1.3.13.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	M	74,44	28,10	R\$ 2.091,76	0,06%	95,04%	C
1.2.15.82	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	75,00	27,84	R\$ 2.088,00	0,06%	95,09%	C
1.2.15.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE BASE CAIXA D'ÁGUA ACOMPANHADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	85,80	24,11	R\$ 2.068,63	0,05%	95,15%	C
1.2.17.7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA TIPO PAINEL DE LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	47,86	R\$ 2.057,98	0,05%	95,20%	C
1.3.13.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	32,00	63,93	R\$ 2.045,76	0,05%	95,26%	C
1.3.12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	M	106,72	19,06	R\$ 2.034,08	0,05%	95,31%	C
1.2.15.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,80	156,03	R\$ 1.997,18	0,05%	95,36%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

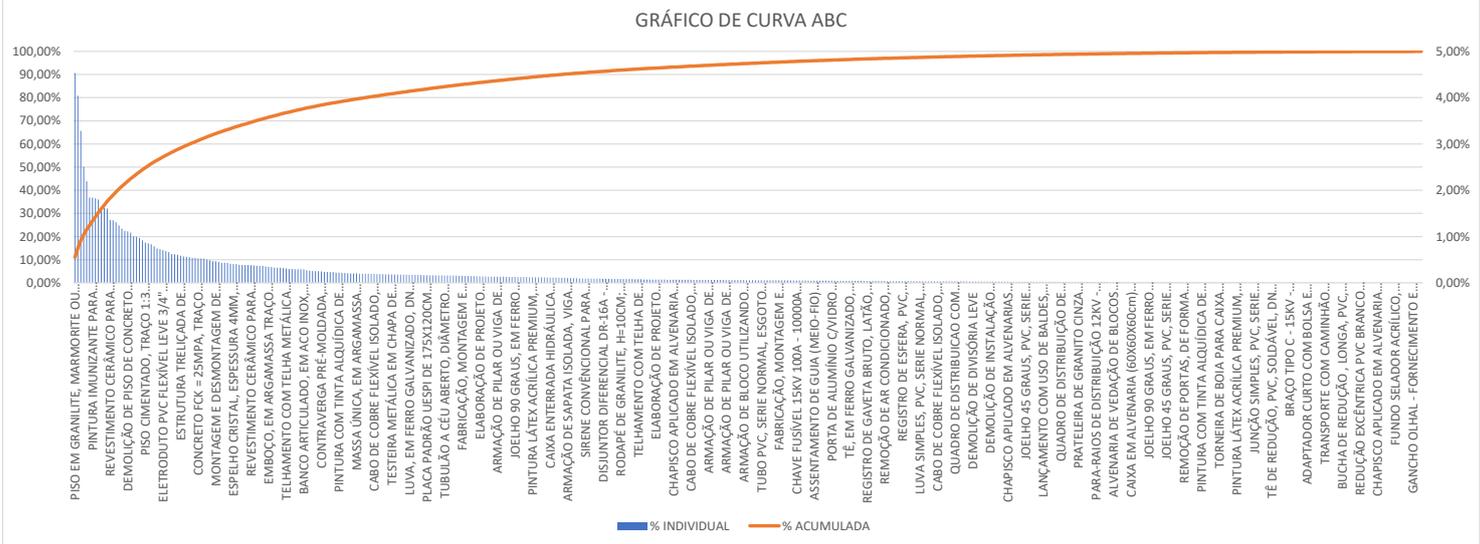
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 269419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.15.45	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	4,20	464,49	R\$ 1.950,85	0,05%	95,41%	C
1.2.17.27	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 120X120X75mm	UN	30,00	64,91	R\$ 1.947,30	0,05%	95,47%	C
1.2.16.24	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,51	769,81	R\$ 1.932,22	0,05%	95,52%	C
1.3.13.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	104,00	18,56	R\$ 1.930,24	0,05%	95,57%	C
1.3.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	KG	119,21	16,13	R\$ 1.922,85	0,05%	95,62%	C
1.2.17.66	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A - 10000A BASE C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	639,09	R\$ 1.917,27	0,05%	95,67%	C
1.2.15.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,46	769,81	R\$ 1.893,73	0,05%	95,72%	C
1.3.13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	M	53,92	34,89	R\$ 1.881,26	0,05%	95,77%	C
1.2.15.87	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE ROTA DE FUGA, EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	45,00	41,07	R\$ 1.848,15	0,05%	95,82%	C
1.3.8.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	372,71	4,85	R\$ 1.807,64	0,05%	95,87%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

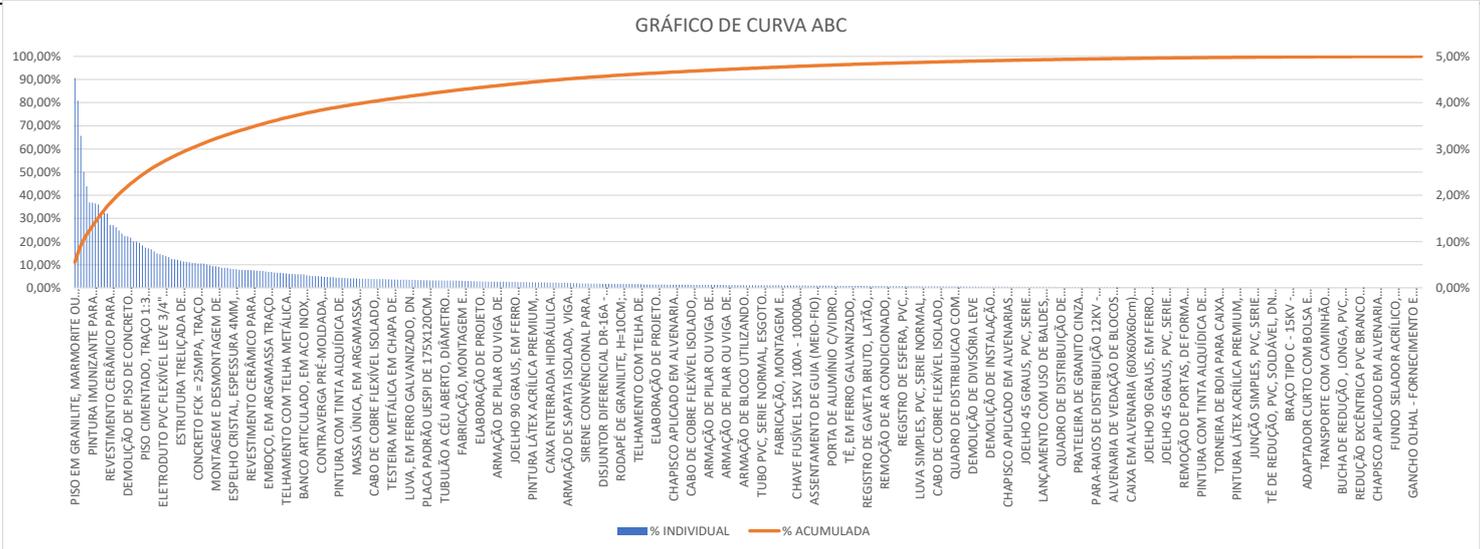
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.17.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	36,73	R\$ 1.799,77	0,05%	95,91%	C
1.3.3.13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024; (ALARGAMENTO VIA ENTRADA)	M	38,00	46,17	R\$ 1.754,46	0,05%	95,96%	C
1.2.15.71	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	583,58	R\$ 1.750,74	0,05%	96,01%	C
1.3.15.6	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	109,11	R\$ 1.745,76	0,05%	96,05%	C
1.2.17.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	436,26	R\$ 1.745,04	0,05%	96,10%	C
1.3.15.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	32,00	54,02	R\$ 1.728,64	0,05%	96,14%	C
1.2.18.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	575,90	R\$ 1.727,70	0,05%	96,19%	C
1.3.7.2	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	4,20	405,05	R\$ 1.701,21	0,05%	96,24%	C
1.3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	KG	133,27	12,73	R\$ 1.696,52	0,04%	96,28%	C

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO

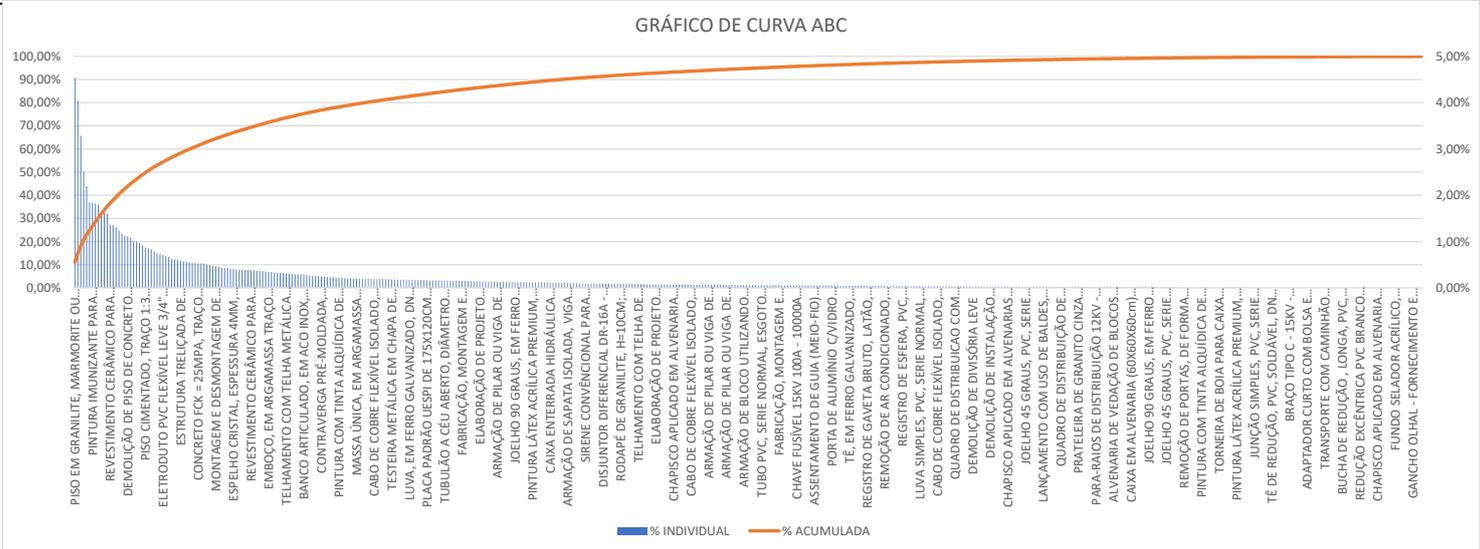
LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.6.7	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019; (BIBLIOTECA/BWCS)	M	48,50	34,83	R\$ 1.689,25	0,04%	96,32%	C
1.3.10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	281,59	5,93	R\$ 1.669,82	0,04%	96,37%	C
1.3.4.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	49,50	33,57	R\$ 1.661,71	0,04%	96,41%	C
1.2.15.48	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	171,26	9,69	R\$ 1.659,50	0,04%	96,46%	C
1.2.15.70	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	205,87	R\$ 1.646,96	0,04%	96,50%	C
1.3.15.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO	UN	8,00	200,92	R\$ 1.607,36	0,04%	96,54%	C
1.3.14.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm, SEM FERRAGENS	M2	3,16	505,15	R\$ 1.596,27	0,04%	96,59%	C
1.2.15.76	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	394,03	R\$ 1.576,12	0,04%	96,63%	C
1.2.7.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019; (GUARITA/PÁTIO)	M	21,66	71,62	R\$ 1.551,28	0,04%	96,67%	C
1.3.9.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	111,64	13,74	R\$ 1.533,93	0,04%	96,71%	C

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

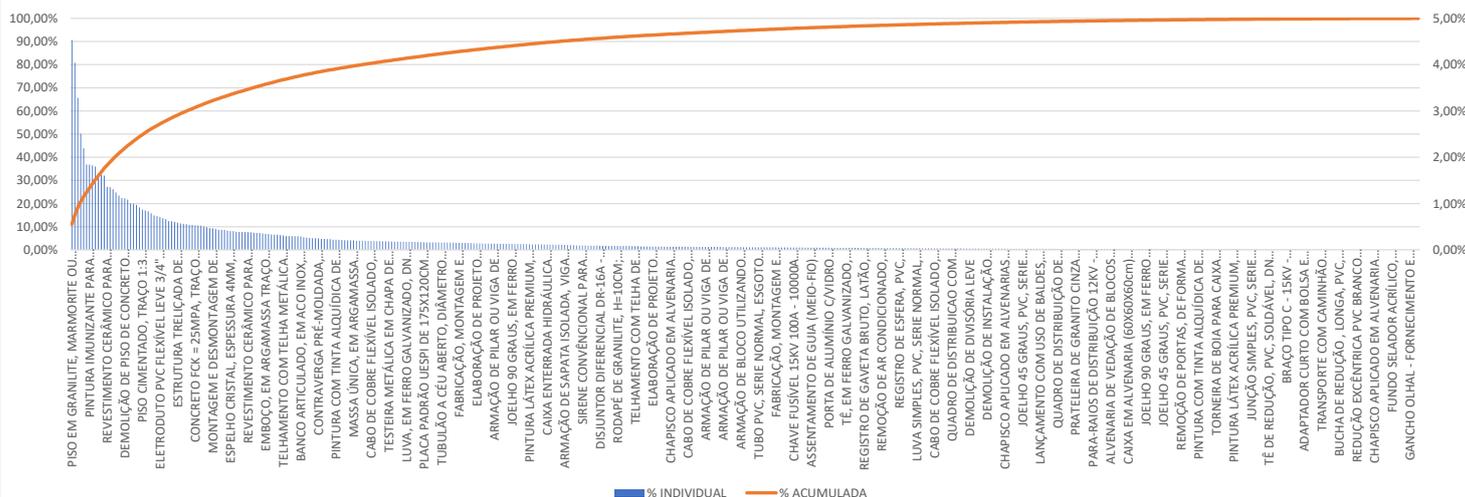
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Círculo de Reg. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.12.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	12,00	126,96	R\$ 1.523,52	0,04%	96,75%	C
1.2.15.90	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA EXTINTOR	UN	21,00	70,31	R\$ 1.476,51	0,04%	96,79%	C
1.2.15.24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,73	16,13	R\$ 1.463,47	0,04%	96,83%	C
1.2.17.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.456,45	R\$ 1.456,45	0,04%	96,87%	C
1.3.12.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	12,00	120,45	R\$ 1.445,40	0,04%	96,90%	C
1.2.16.30	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10CM	M2	13,26	107,40	R\$ 1.424,12	0,04%	96,94%	C
1.2.2.9	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE SUPORTE DE CONDESADORES	UN	50,00	28,16	R\$ 1.408,00	0,04%	96,98%	C
1.3.12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	M	39,48	35,33	R\$ 1.394,82	0,04%	97,02%	C
1.2.17.23	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	47,00	29,28	R\$ 1.376,16	0,04%	97,05%	C
1.2.15.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	1,00	1.354,22	R\$ 1.354,22	0,04%	97,09%	C

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

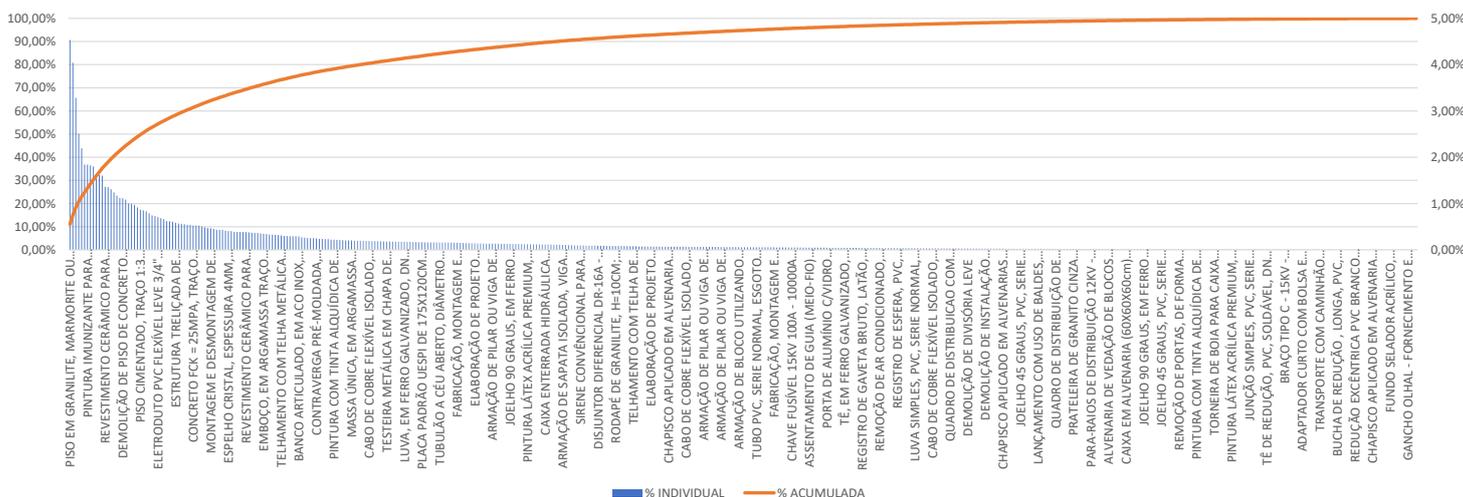
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.13.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	24,00	55,59	R\$ 1.334,16	0,04%	97,12%	C
1.2.17.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00	1.328,33	R\$ 1.328,33	0,04%	97,16%	C
1.3.12.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	16,00	82,82	R\$ 1.325,12	0,04%	97,19%	C
1.2.15.37	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	26,40	49,47	R\$ 1.306,00	0,03%	97,23%	C
1.2.16.32	LETREIRO EM REVESTIMENTO METÁLICO DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), e = 0,3MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,14	313,62	R\$ 1.298,38	0,03%	97,26%	C
1.3.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	43,80	29,61	R\$ 1.296,91	0,03%	97,30%	C
1.2.15.77	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	645,99	R\$ 1.291,98	0,03%	97,33%	C
1.2.16.29	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	26,52	48,24	R\$ 1.279,32	0,03%	97,37%	C
1.3.13.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	88,00	14,48	R\$ 1.274,24	0,03%	97,40%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

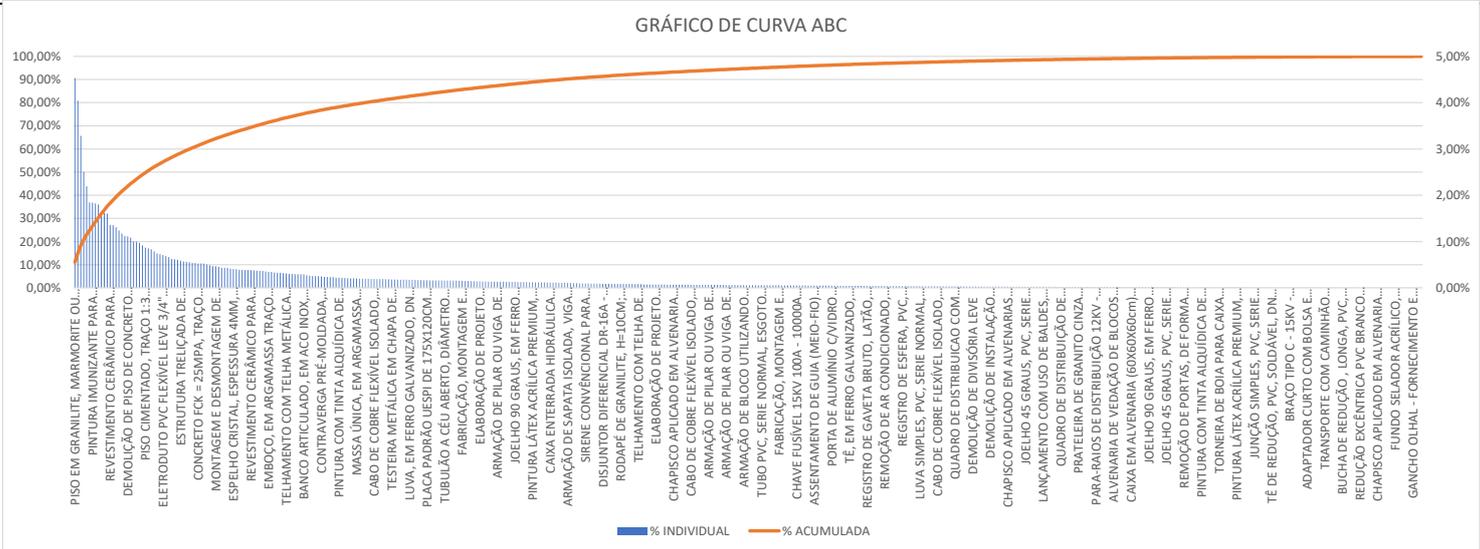
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.15.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,40	48,20	R\$ 1.272,48	0,03%	97,43%	C
1.2.15.74	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	94,19	R\$ 1.224,47	0,03%	97,47%	C
1.3.15.7	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	M2	16,00	74,75	R\$ 1.196,00	0,03%	97,50%	C
1.2.8.5	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	60,37	19,74	R\$ 1.191,70	0,03%	97,53%	C
1.2.12.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	36,06	33,00	R\$ 1.189,98	0,03%	97,56%	C
1.2.17.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,00	91,46	R\$ 1.188,98	0,03%	97,59%	C
1.3.13.29	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	16,00	73,76	R\$ 1.180,16	0,03%	97,62%	C
1.2.8.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	60,37	19,53	R\$ 1.179,02	0,03%	97,65%	C
1.3.17.3	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	355,61	3,25	R\$ 1.155,73	0,03%	97,68%	C
1.2.15.28	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,00	10,70	R\$ 1.155,60	0,03%	97,71%	C

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

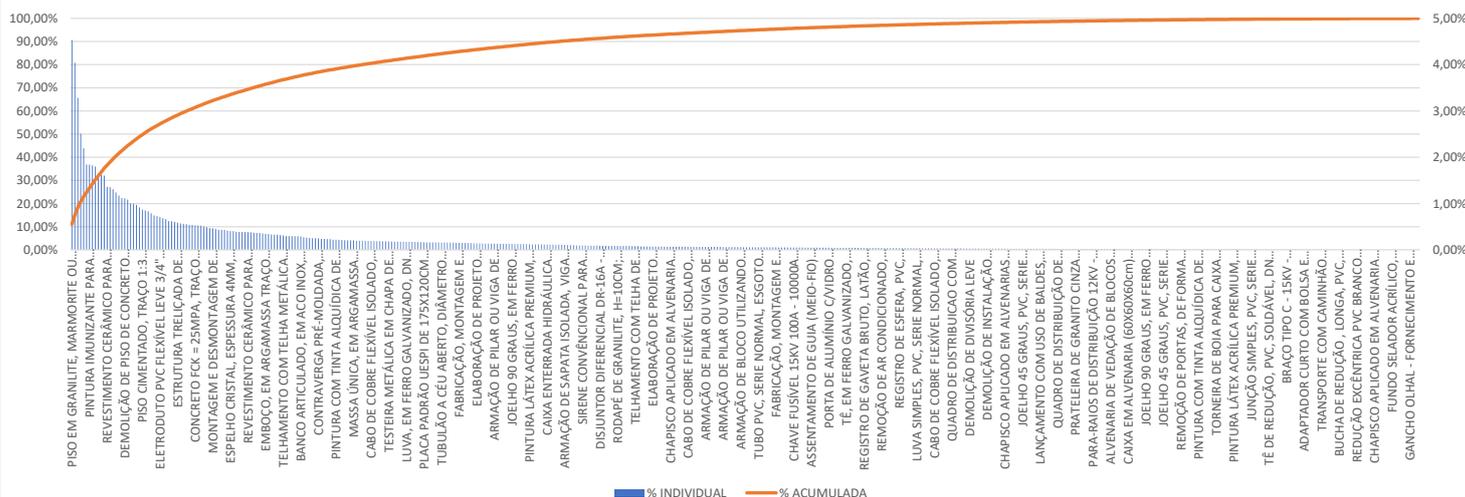
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 269419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.14.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	131,20	8,77	R\$ 1.150,62	0,03%	97,75%	C
1.2.17.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 42 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00	1.145,09	R\$ 1.145,09	0,03%	97,78%	C
1.2.17.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	77,00	14,61	R\$ 1.124,97	0,03%	97,81%	C
1.2.15.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (SAPATA)	KG	90,00	12,40	R\$ 1.116,00	0,03%	97,84%	C
1.2.15.63	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	321,75	3,46	R\$ 1.113,25	0,03%	97,86%	C
1.2.15.59	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	23,31	46,40	R\$ 1.081,58	0,03%	97,89%	C
1.3.15.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	16,00	67,42	R\$ 1.078,72	0,03%	97,92%	C
1.2.2.12	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	60,00	17,83	R\$ 1.069,80	0,03%	97,95%	C
1.3.13.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	24,00	44,40	R\$ 1.065,60	0,03%	97,98%	C
1.3.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (VIGA)	KG	73,97	14,26	R\$ 1.054,81	0,03%	98,01%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

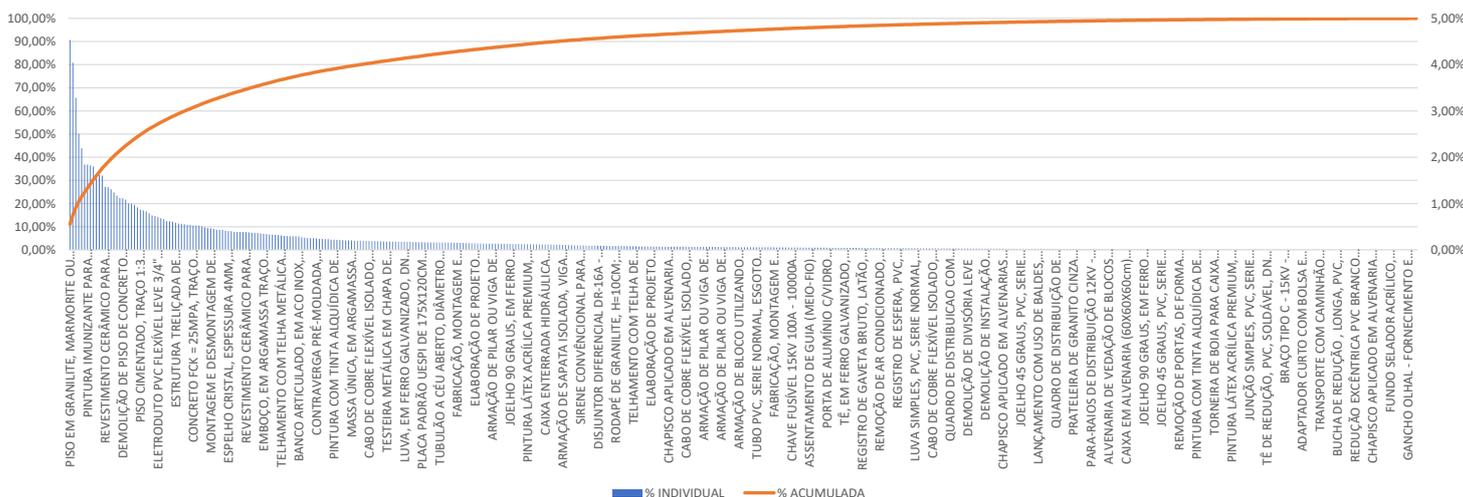
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Leandro de Araújo Passos*  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.17.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	525,99	R\$ 1.051,98	0,03%	98,03%	C
1.2.17.52	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	10,00	104,95	R\$ 1.049,50	0,03%	98,06%	C
1.2.19.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,62	642,56	R\$ 1.040,94	0,03%	98,09%	C
1.2.2.10	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	21,00	49,54	R\$ 1.040,34	0,03%	98,12%	C
1.3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022; (PESCOÇO PILAR)	KG	63,42	16,13	R\$ 1.022,96	0,03%	98,14%	C
1.3.12.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	64,00	15,57	R\$ 996,48	0,03%	98,17%	C
1.3.13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	32,00	31,13	R\$ 996,16	0,03%	98,20%	C
1.2.16.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,00	15,20	R\$ 988,00	0,03%	98,22%	C
1.2.17.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	489,09	R\$ 978,18	0,03%	98,25%	C
1.2.15.52	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	174,00	5,61	R\$ 976,14	0,03%	98,27%	C
1.2.17.25	TAMPA CEGA EM PVC PARA CAIXA RETANGULAR 4 X 2"	UN	64,00	14,73	R\$ 942,72	0,02%	98,30%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

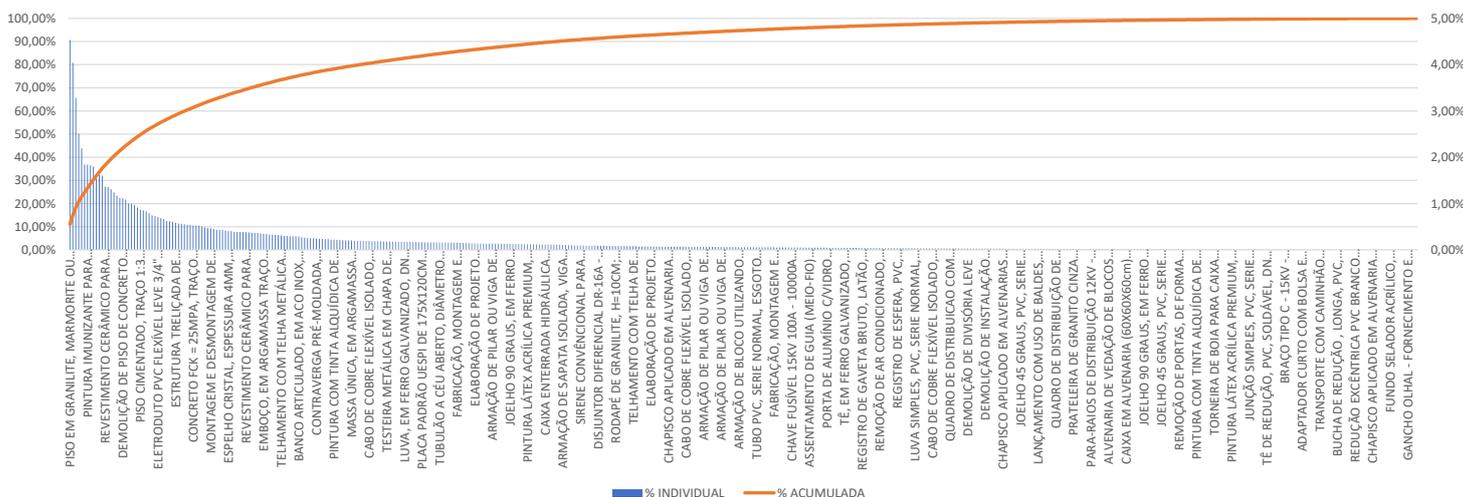
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Leandro de Araújo Passos*  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	40,00	23,36	R\$ 934,40	0,02%	98,32%	C
1.2.17.80	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,10	292,69	R\$ 907,33	0,02%	98,35%	C
1.2.15.88	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	22,00	41,07	R\$ 903,54	0,02%	98,37%	C
1.2.17.70	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3" VARA DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	450,94	R\$ 901,88	0,02%	98,40%	C
1.3.13.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS/LAGOS)	UN	28,00	31,90	R\$ 893,20	0,02%	98,42%	C
1.2.15.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,86	64,08	R\$ 888,14	0,02%	98,44%	C
1.3.10.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (PÉ SOLTO DE GESSO MONTADA NA OBRA)	M	251,05	3,52	R\$ 883,69	0,02%	98,47%	C
1.2.17.75	TESTE EM MALHA DE ATERRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TERRÔMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADOS ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES E ART.	UN	1,00	868,82	R\$ 868,82	0,02%	98,49%	C
1.2.16.25	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,51	339,14	R\$ 851,24	0,02%	98,51%	C
1.2.15.54	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	174,00	4,85	R\$ 843,90	0,02%	98,53%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPÓ**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

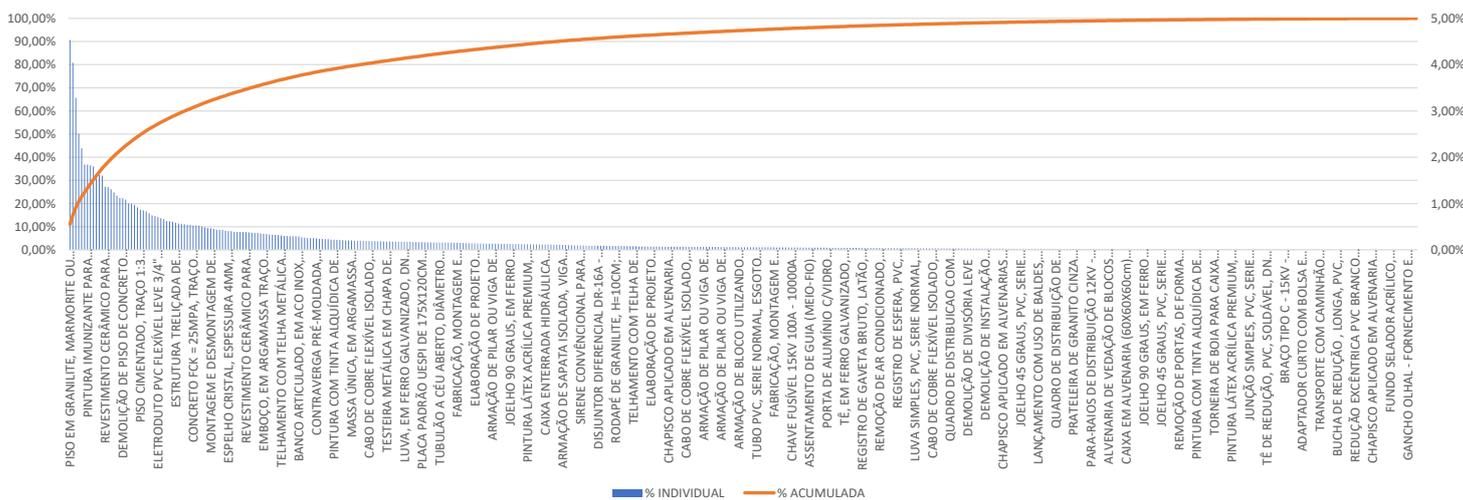
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Leandro de Araújo Passos*  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.15.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,46	339,14	R\$ 834,28	0,02%	98,56%	C
1.3.12.21	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2"); (BWCS)	UN	16,00	52,12	R\$ 833,92	0,02%	98,58%	C
1.2.15.50	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	171,26	4,85	R\$ 830,61	0,02%	98,60%	C
1.2.15.17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	M2	10,08	82,36	R\$ 830,18	0,02%	98,62%	C
1.2.15.34	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024; (CINTA PLATIBANDA)	M2	10,08	82,36	R\$ 830,18	0,02%	98,64%	C
1.3.13.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	16,00	51,84	R\$ 829,44	0,02%	98,67%	C
1.2.17.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	786,63	R\$ 786,63	0,02%	98,69%	C
1.3.13.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	128,00	5,85	R\$ 748,80	0,02%	98,71%	C
1.2.17.77	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	8,00	91,47	R\$ 731,76	0,02%	98,73%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

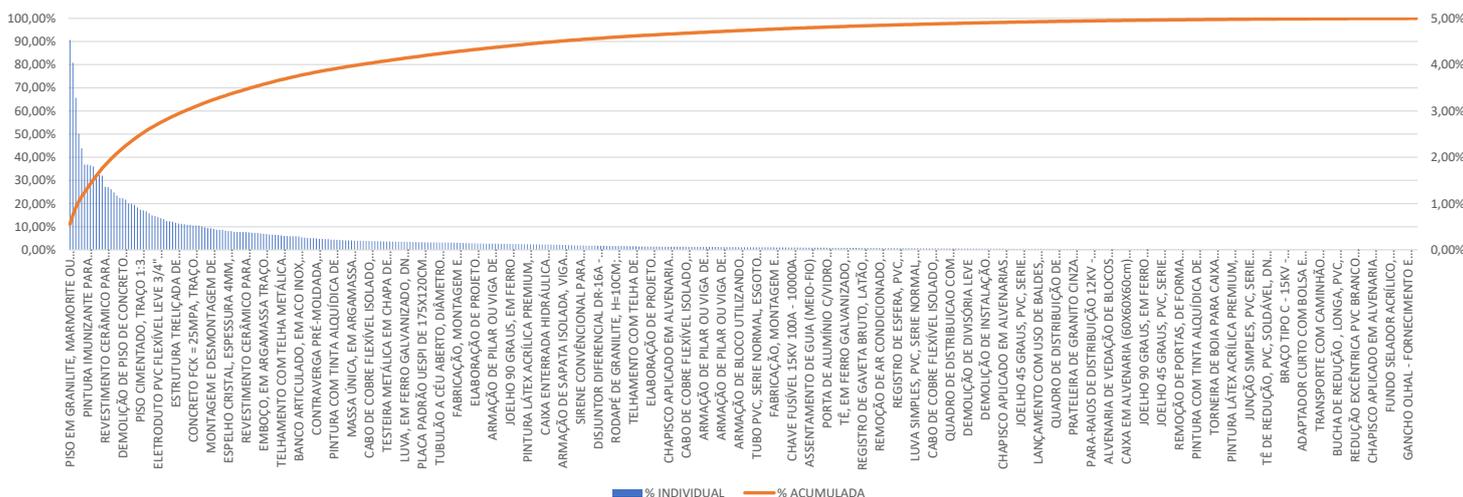
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Leandro de Araújo Passos*  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
 Chefe de Eq. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.15.16	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	KG	39,81	18,37	R\$ 731,30	0,02%	98,75%	C
1.2.15.33	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTA PLATIBANDA)	KG	39,81	18,37	R\$ 731,30	0,02%	98,77%	C
1.2.13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,60	39,16	R\$ 728,37	0,02%	98,78%	C
1.2.18.5	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	1,54	472,90	R\$ 728,26	0,02%	98,80%	C
1.3.13.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	88,00	8,23	R\$ 724,24	0,02%	98,82%	C
1.2.17.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,00	708,67	R\$ 708,67	0,02%	98,84%	C
1.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024; (BLOCO)	M2	12,96	54,64	R\$ 708,13	0,02%	98,86%	C
1.3.12.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	64,00	11,05	R\$ 707,20	0,02%	98,88%	C
1.2.15.73	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	33,53	R\$ 704,13	0,02%	98,90%	C
1.2.17.58	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 12KV - 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	233,86	R\$ 701,58	0,02%	98,92%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

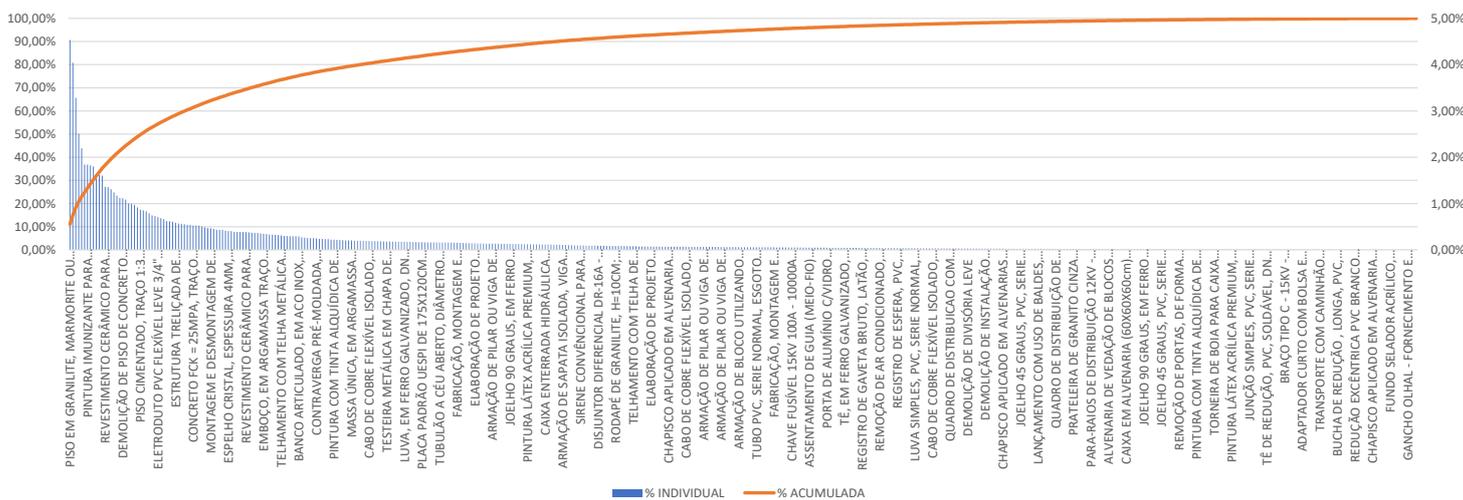
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 269419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.17.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,10	85,10	R\$ 689,31	0,02%	98,94%	C
1.2.17.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	56,25	R\$ 675,00	0,02%	98,95%	C
1.2.15.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,00	15,20	R\$ 668,80	0,02%	98,97%	C
1.2.19.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	73,27	R\$ 659,43	0,02%	98,99%	C
1.3.13.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	24,00	27,23	R\$ 653,52	0,02%	99,01%	C
1.2.16.27	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,90	65,20	R\$ 645,48	0,02%	99,02%	C
1.2.15.58	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	23,31	27,21	R\$ 634,26	0,02%	99,04%	C
1.2.17.78	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,00	104,98	R\$ 629,88	0,02%	99,06%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

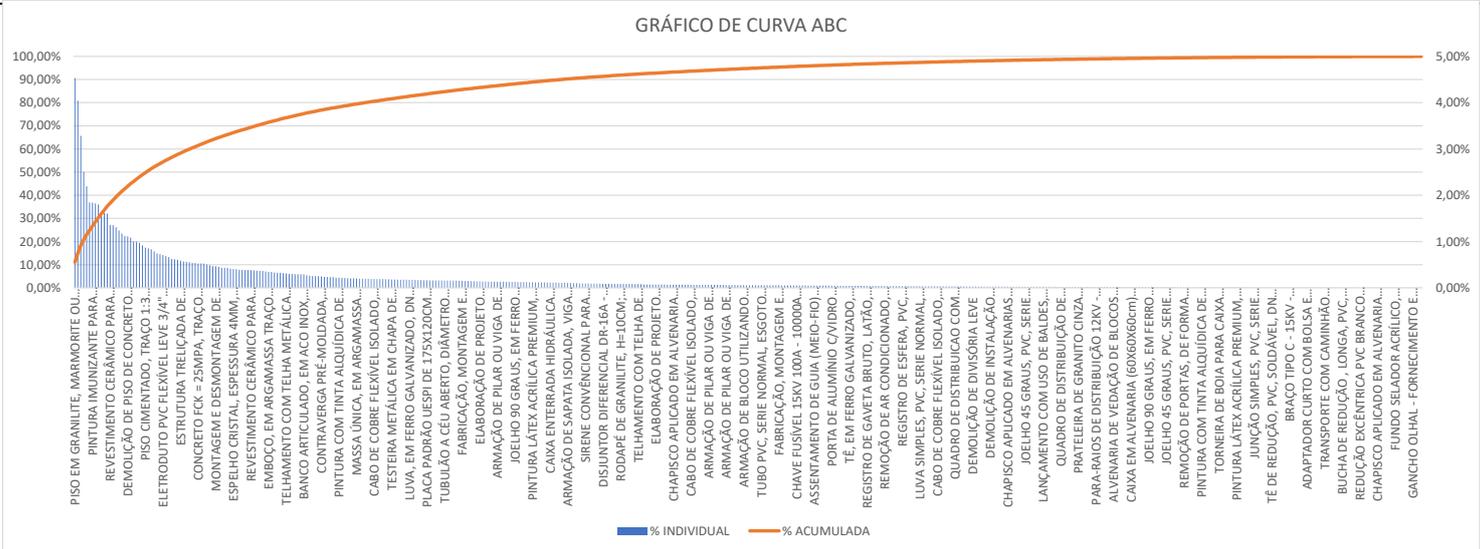
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.15.14	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M3	0,70	898,85	R\$ 629,19	0,02%	99,07%	C
1.2.15.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,30	98,44	R\$ 620,17	0,02%	99,09%	C
1.2.19.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	103,01	R\$ 618,06	0,02%	99,11%	C
1.2.15.78	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	615,34	R\$ 615,34	0,02%	99,12%	C
1.2.18.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	298,70	R\$ 597,40	0,02%	99,14%	C
1.3.12.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	56,00	10,51	R\$ 588,56	0,02%	99,15%	C
1.3.12.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	24,00	24,48	R\$ 587,52	0,02%	99,17%	C
1.2.15.18	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (CINTAMENTO INFERIOR)	M3	0,75	769,81	R\$ 577,35	0,02%	99,18%	C
1.2.15.35	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021; (CINTA PLATIBANDA)	M3	0,75	769,81	R\$ 577,35	0,02%	99,20%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

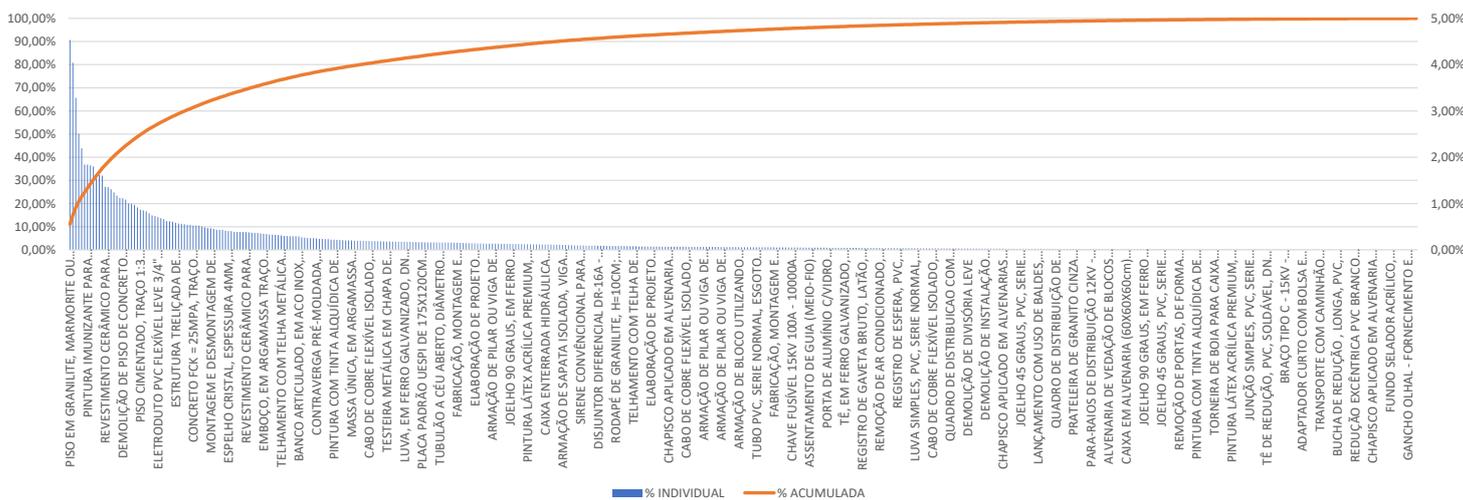
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.15.69	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00	21,34	R\$ 576,18	0,02%	99,21%	C
1.2.14.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	64,00	8,95	R\$ 572,80	0,02%	99,23%	C
1.2.15.83	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	550,30	R\$ 550,30	0,01%	99,24%	C
1.2.17.74	PARA-RAIO DE BAIXA TENSÃO, POLIMÉRICO, 280V-10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	137,46	R\$ 549,84	0,01%	99,26%	C
1.3.13.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	40,00	13,73	R\$ 549,20	0,01%	99,27%	C
1.3.9.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023; (BIBLIOTECA/BWCS)	M2	111,64	4,85	R\$ 541,45	0,01%	99,29%	C
1.3.13.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	48,00	11,26	R\$ 540,48	0,01%	99,30%	C
1.2.17.54	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	265,89	R\$ 531,78	0,01%	99,32%	C
1.3.12.10	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	24,00	22,00	R\$ 528,00	0,01%	99,33%	C
1.3.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020; (BIBLIOTECA/BWS)	M2	70,20	7,27	R\$ 510,35	0,01%	99,34%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPÓ**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

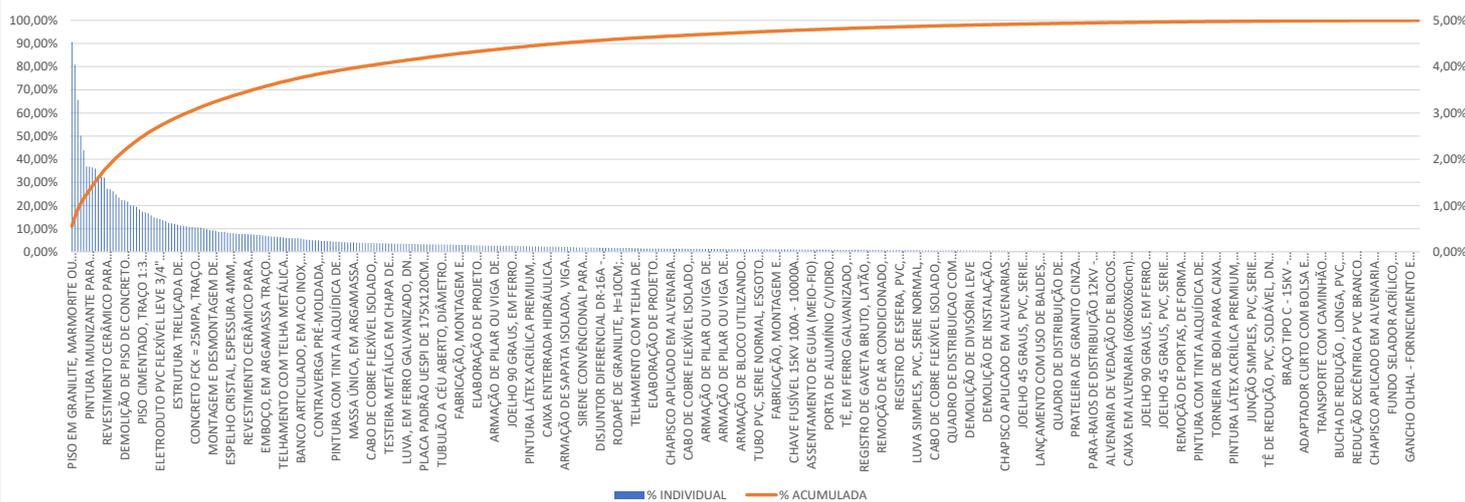
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
**Leandro de Araújo Passos**  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
**David Henry Soares Brandão**  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.15.81	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	509,99	R\$ 509,99	0,01%	99,36%	C
1.3.15.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	40,00	12,62	R\$ 504,80	0,01%	99,37%	C
1.2.2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	45,57	11,04	R\$ 503,09	0,01%	99,38%	C
1.2.15.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024; (SAPATA)	M2	8,93	54,64	R\$ 487,93	0,01%	99,40%	C
1.2.15.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,46	108,05	R\$ 481,90	0,01%	99,41%	C
1.2.14.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	14,50	R\$ 464,00	0,01%	99,42%	C
1.3.15.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020; (BWCS)	UN	32,00	14,38	R\$ 460,16	0,01%	99,43%	C
1.2.17.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	15,33	R\$ 459,90	0,01%	99,45%	C
1.2.15.44	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,63	28,76	R\$ 449,51	0,01%	99,46%	C
1.2.17.20	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	44,57	R\$ 445,70	0,01%	99,47%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

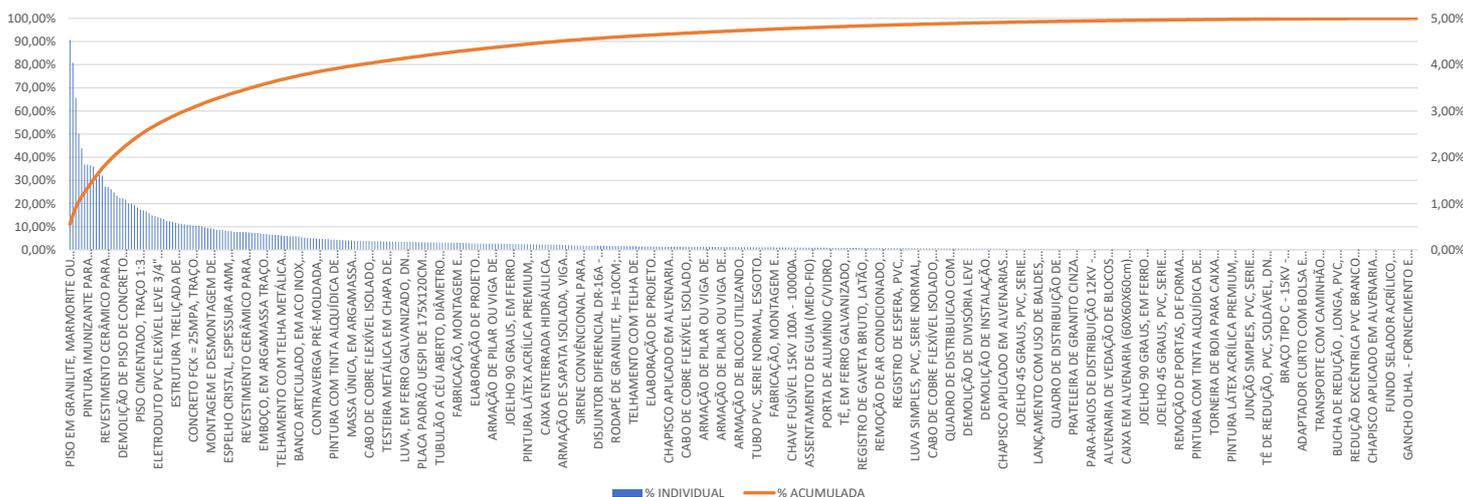
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Leandro de Araújo Passos*  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº: 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Matr. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.13.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	40,00	11,04	R\$ 441,60	0,01%	99,48%	C
1.2.15.43	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	15,63	28,11	R\$ 439,35	0,01%	99,49%	C
1.2.2.4	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	14,74	29,57	R\$ 435,86	0,01%	99,50%	C
1.2.16.15	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,55	769,81	R\$ 423,39	0,01%	99,52%	C
1.3.12.19	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	8,00	51,77	R\$ 414,16	0,01%	99,53%	C
1.2.17.72	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	131,93	R\$ 395,79	0,01%	99,54%	C
1.2.15.15	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTAMENTO INFERIOR)	KG	17,46	22,66	R\$ 395,64	0,01%	99,55%	C
1.2.15.32	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024; (CINTA PLATIBANDA)	KG	17,46	22,66	R\$ 395,64	0,01%	99,56%	C
1.3.13.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	32,00	12,15	R\$ 388,80	0,01%	99,57%	C
1.2.15.62	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,45	17,91	R\$ 384,16	0,01%	99,58%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

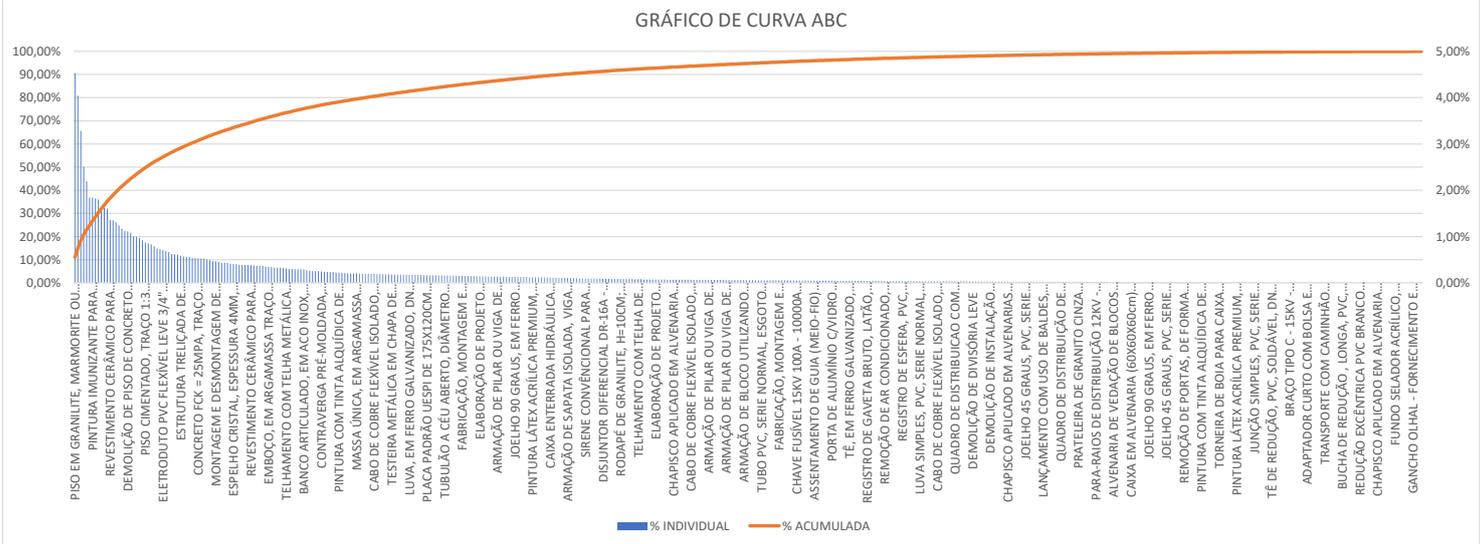
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.15.57	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	23,31	16,39	R\$ 382,05	0,01%	99,59%	C
1.2.17.33	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,70	49,55	R\$ 381,53	0,01%	99,60%	C
1.3.12.17	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm); (BWCS)	UN	16,00	23,00	R\$ 368,00	0,01%	99,61%	C
1.3.13.22	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm; (BWCS)	UN	8,00	45,62	R\$ 364,96	0,01%	99,62%	C
1.2.17.79	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	M2	1,50	236,17	R\$ 354,25	0,01%	99,63%	C
1.3.12.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	24,00	14,50	R\$ 348,00	0,01%	99,64%	C
1.3.13.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	16,00	21,75	R\$ 348,00	0,01%	99,65%	C
1.2.17.65	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	345,51	R\$ 345,51	0,01%	99,66%	C
1.2.19.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	172,18	R\$ 344,36	0,01%	99,66%	C
1.2.15.64	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	105,60	3,25	R\$ 343,20	0,01%	99,67%	C
1.3.13.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	8,00	42,50	R\$ 340,00	0,01%	99,68%	C
1.2.17.56	ISOLADOR, TIPO SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	112,62	R\$ 337,86	0,01%	99,69%	C

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

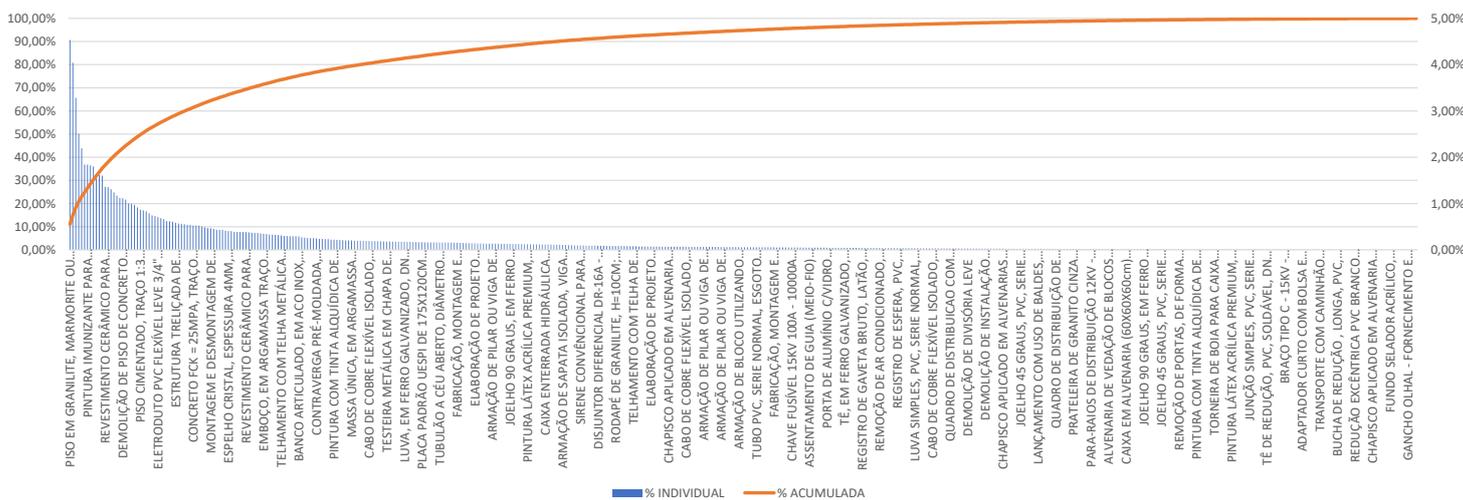
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.12.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	16,00	20,43	R\$ 326,88	0,01%	99,70%	C
1.3.12.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021; (BWCS)	UN	8,00	39,60	R\$ 316,80	0,01%	99,71%	C
1.3.13.21	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm; (BWCS)	UN	9,00	34,70	R\$ 312,30	0,01%	99,72%	C
1.3.12.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	32,00	9,59	R\$ 306,88	0,01%	99,72%	C
1.3.13.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	8,00	38,02	R\$ 304,16	0,01%	99,73%	C
1.2.17.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	16,86	R\$ 303,48	0,01%	99,74%	C
1.2.17.57	BRAÇO TIPO C - 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	293,50	R\$ 293,50	0,01%	99,75%	C
1.2.15.85	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	292,25	R\$ 292,25	0,01%	99,76%	C
1.2.15.29	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00	10,35	R\$ 289,80	0,01%	99,76%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

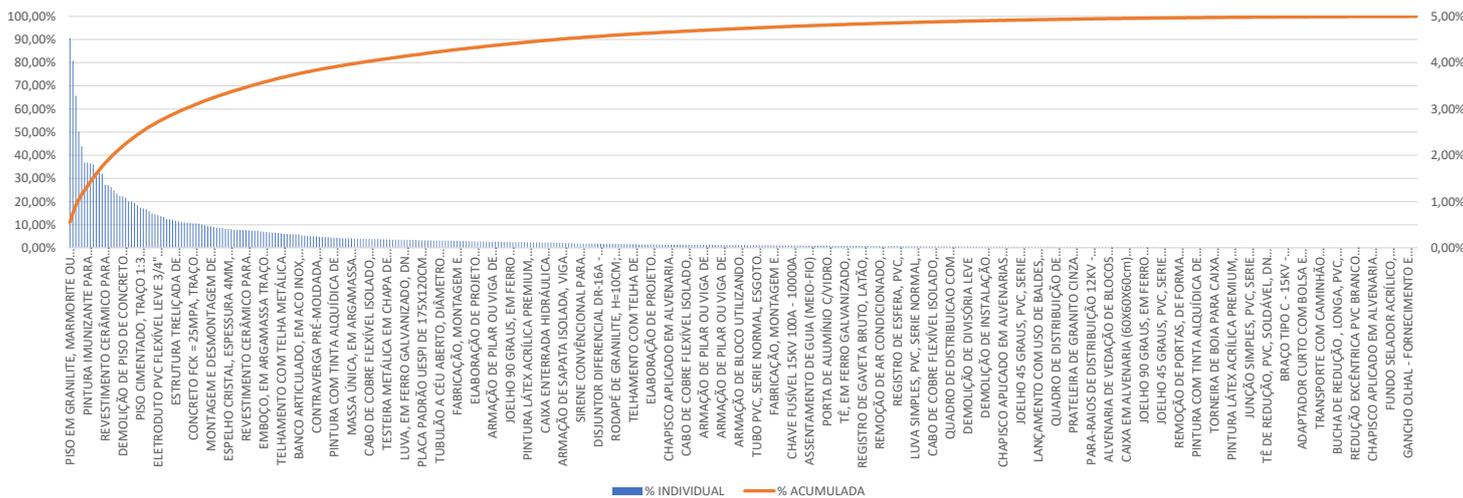
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Leandro de Araújo Passos*  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

*David Henry Soares Brandão*  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Matr. 259419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.13.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	24,00	11,47	R\$ 275,28	0,01%	99,77%	C
1.2.17.84	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	8,50	31,40	R\$ 266,90	0,01%	99,78%	C
1.2.19.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	88,04	R\$ 264,12	0,01%	99,79%	C
1.3.12.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	36,00	7,31	R\$ 263,16	0,01%	99,79%	C
1.2.14.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	8,13	R\$ 260,16	0,01%	99,80%	C
1.3.13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022; (BWCS)	M	11,35	22,59	R\$ 256,39	0,01%	99,81%	C
1.2.17.21	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	63,68	R\$ 254,72	0,01%	99,81%	C
1.2.15.19	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (CINTAMENTO INFERIOR)	M3	0,75	339,14	R\$ 254,35	0,01%	99,82%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

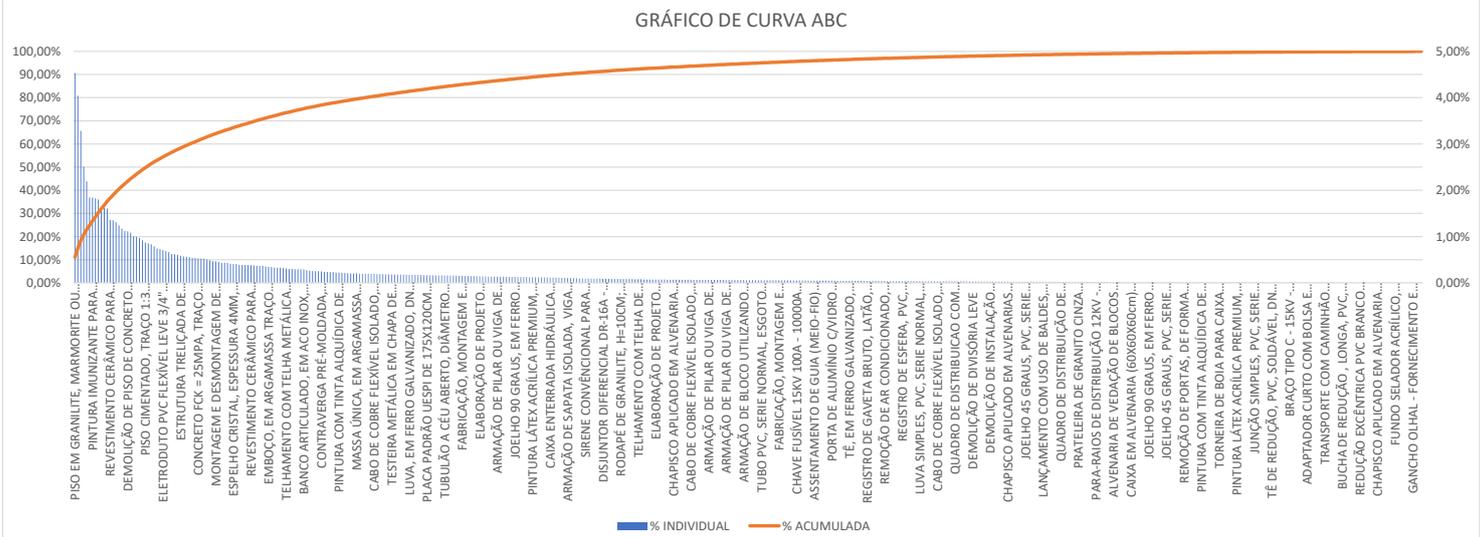
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
**Leandro de Araújo Passos**  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
**David Henry Soares Brandão**  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.15.36	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022; (CINTA PLATIBANDA)	M3	0,75	339,14	R\$ 254,35	0,01%	99,83%	C
1.2.16.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70,65	3,46	R\$ 244,44	0,01%	99,83%	C
1.2.15.46	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	8,40	28,11	R\$ 236,12	0,01%	99,84%	C
1.2.16.28	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	26,52	8,37	R\$ 221,97	0,01%	99,85%	C
1.2.19.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	73,27	R\$ 219,81	0,01%	99,85%	C
1.2.15.47	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	8,40	25,56	R\$ 214,70	0,01%	99,86%	C
1.2.16.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,78	12,73	R\$ 213,60	0,01%	99,86%	C
1.3.12.23	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	16,00	12,47	R\$ 199,52	0,01%	99,87%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICULTOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIPAO**

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

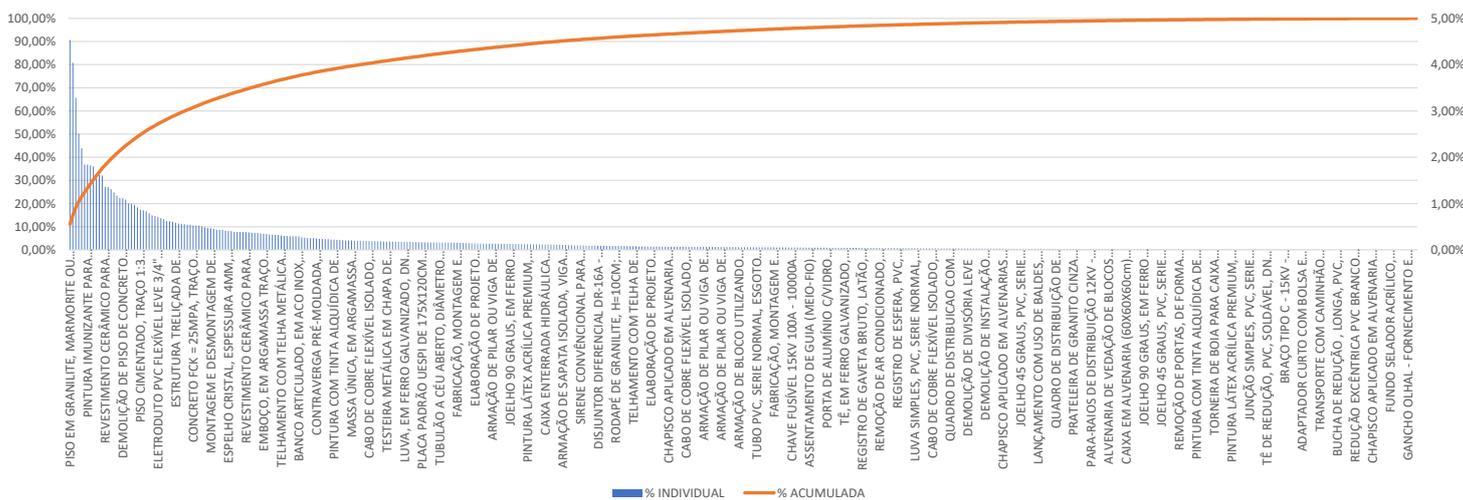
**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
**Leandro de Araujo Passos**  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
**David Henry Soares Brandão**  
 Chefe da Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 269419-X CREA: 191074791-2

**GRÁFICO DE CURVA ABC**



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.3.13.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022; (BWCS)	UN	8,00	24,25	R\$ 194,00	0,01%	99,87%	C
1.2.16.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,55	339,14	R\$ 186,52	0,00%	99,88%	C
1.2.17.81	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,25	719,67	R\$ 179,91	0,00%	99,88%	C
1.2.16.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,87	16,13	R\$ 175,33	0,00%	99,89%	C
1.2.2.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	14,58	R\$ 174,96	0,00%	99,89%	C
1.3.13.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO D=75X50mm; (BWCS)	UN	8,00	21,29	R\$ 170,32	0,00%	99,90%	C
1.2.16.21	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,16	18,37	R\$ 168,26	0,00%	99,90%	C
1.2.17.59	CONNECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	UN	3,00	55,87	R\$ 167,61	0,00%	99,91%	C
1.2.15.89	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA: "SAÍDA", EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	4,00	41,07	R\$ 164,28	0,00%	99,91%	C
1.2.19.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	54,02	R\$ 162,06	0,00%	99,91%	C
1.3.12.16	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	12,00	13,33	R\$ 159,96	0,00%	99,92%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA – PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRICENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

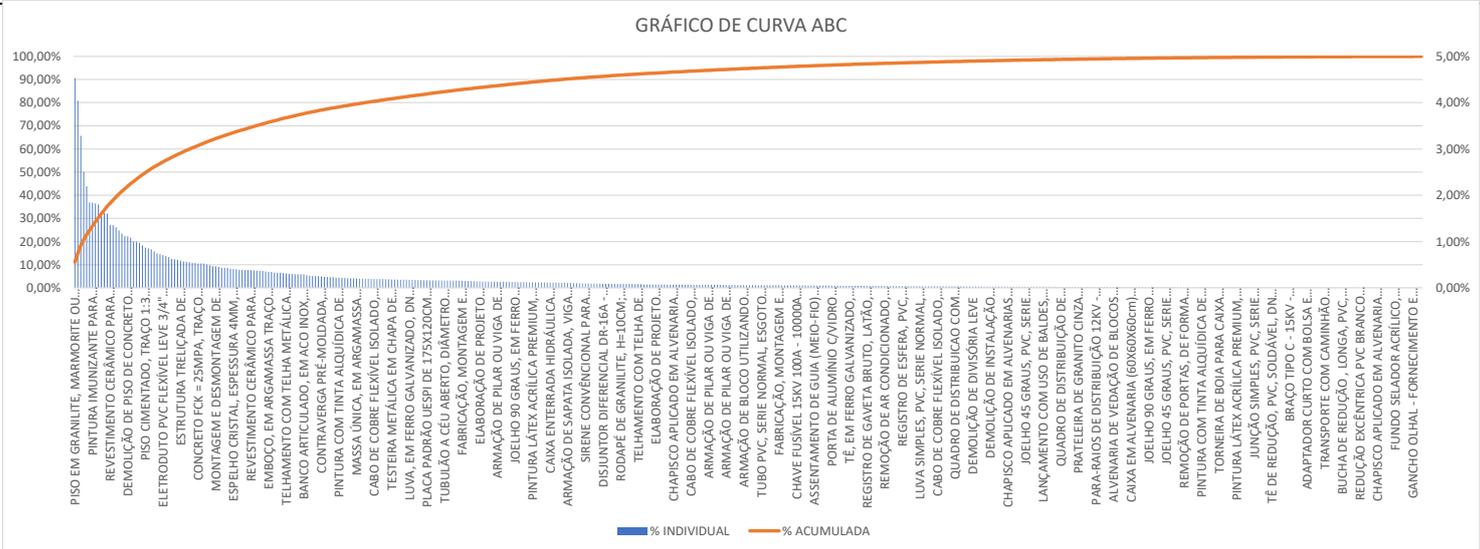
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Mat. 259419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.17.83	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	18,00	8,37	R\$ 150,66	0,00%	99,92%	C
1.2.16.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,74	82,36	R\$ 143,30	0,00%	99,93%	C
1.2.17.39	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,30	15,33	R\$ 142,56	0,00%	99,93%	C
1.3.3.14	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021; (ALARGAMENTO VIA ENTRADA)	M	76,00	1,85	R\$ 140,60	0,00%	99,93%	C
1.3.12.20	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	16,00	8,71	R\$ 139,36	0,00%	99,94%	C
1.2.16.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,17	64,08	R\$ 139,05	0,00%	99,94%	C
1.2.15.56	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	23,31	5,93	R\$ 138,22	0,00%	99,94%	C
1.2.8.6	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	60,37	2,15	R\$ 129,79	0,00%	99,95%	C
1.2.17.76	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,20	98,44	R\$ 118,12	0,00%	99,95%	C
1.2.19.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	12,62	R\$ 113,58	0,00%	99,95%	C

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

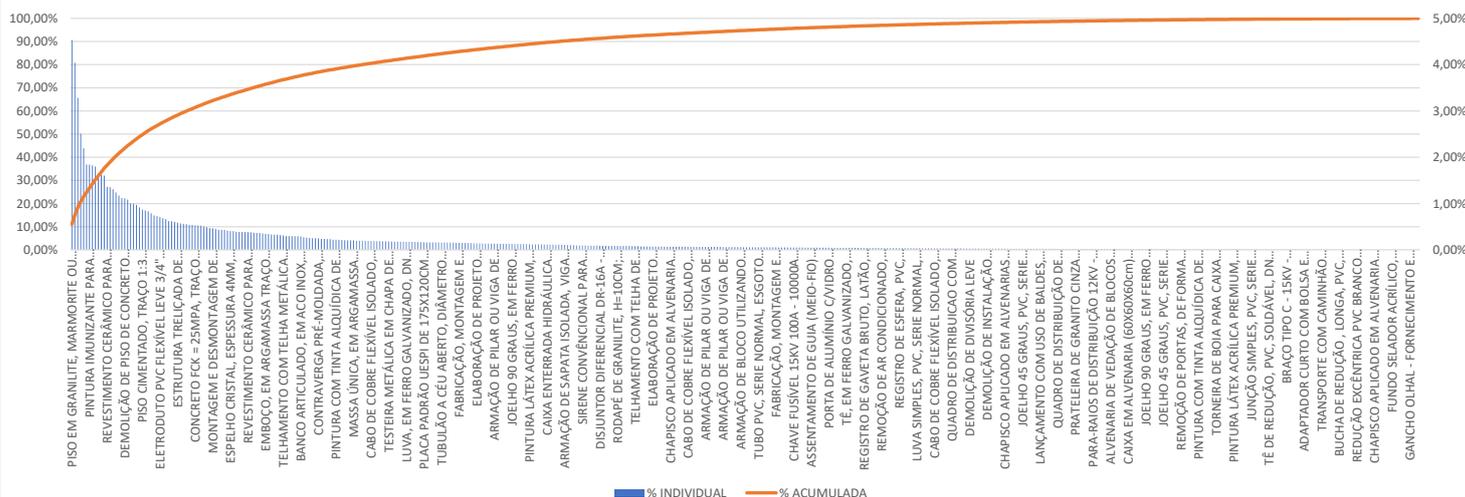
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Chefe da Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.16.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,88	12,73	R\$ 113,04	0,00%	99,96%	C
1.2.19.6	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	109,11	R\$ 109,11	0,00%	99,96%	C
1.2.17.61	GANCHO OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	33,29	R\$ 99,87	0,00%	99,96%	C
1.2.17.60	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	33,07	R\$ 99,21	0,00%	99,96%	C
1.2.13.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	31,13	R\$ 93,39	0,00%	99,97%	C
1.2.16.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,68	16,38	R\$ 93,03	0,00%	99,97%	C
1.2.15.40	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,50	183,83	R\$ 91,91	0,00%	99,97%	C
1.2.17.82	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	8,00	11,05	R\$ 88,40	0,00%	99,97%	C
1.2.16.13	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,58	18,37	R\$ 84,13	0,00%	99,98%	C
1.3.12.22	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022; (BWCS)	UN	8,00	10,40	R\$ 83,20	0,00%	99,98%	C
1.2.17.64	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	25,80	R\$ 77,40	0,00%	99,98%	C

**CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ**

**AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS**

**CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR**

**DATA: JULHO/2024**

**DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO**

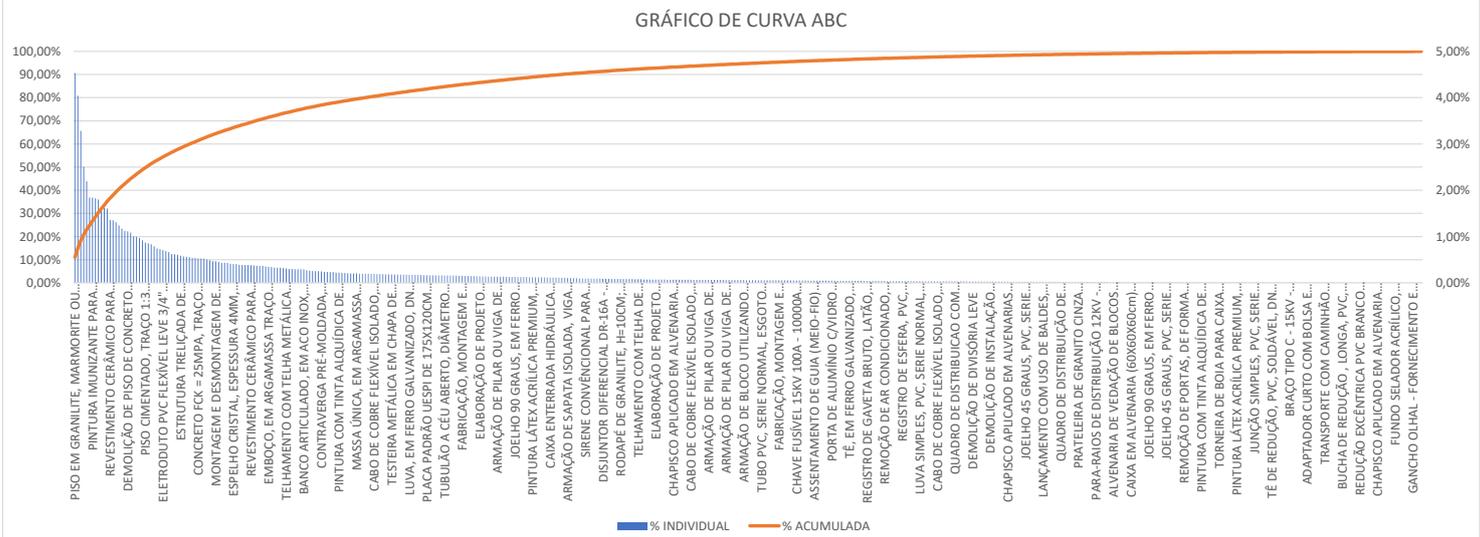
**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI**

**DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1**

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

  
 Leandro de Araújo Passos  
 Eng.º Civil / Agrimensor  
 CREA Nº 191021346-2

  
 David Henry Soares Brandão  
 Chefe de Div. de Engenharia  
 Elétrica - DENG / UESP  
 Matr. 269419-X CREA: 191074791-2



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.17.26	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V	UN	1,00	76,67	R\$ 76,67	0,00%	99,98%	C
1.2.19.7	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	M2	1,00	74,75	R\$ 74,75	0,00%	99,99%	C
1.2.19.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	67,42	R\$ 67,42	0,00%	99,99%	C
1.2.15.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,93	7,27	R\$ 64,92	0,00%	99,99%	C
1.2.15.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00	30,45	R\$ 60,90	0,00%	99,99%	C
1.2.16.12	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,10	22,66	R\$ 47,58	0,00%	99,99%	C
1.2.19.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	14,38	R\$ 43,14	0,00%	99,99%	C
1.2.16.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,72	54,64	R\$ 39,34	0,00%	99,99%	C
1.2.16.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,36	108,05	R\$ 38,89	0,00%	99,99%	C
1.2.15.61	DRENO EM TUBO PVC, DN 75 MM	UN	2,00	19,21	R\$ 38,42	0,00%	100,00%	C
1.2.16.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,17	16,13	R\$ 35,00	0,00%	100,00%	C
1.2.15.75	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	1,00	31,89	R\$ 31,89	0,00%	100,00%	C
1.2.17.85	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6,00	4,85	R\$ 29,10	0,00%	100,00%	C

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL: LEANDRO DE ARAUJO PASSOS

CREA - PI.: 191.021.346-2 - ENGENHEIRO CIVIL/AGRIMENSOR

DATA: JULHO/2024

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPUS HERÓIS DO JENIAPAO

LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO, S/N, BAIRRO SÃO LUÍS, CAMPO MAIOR - PI

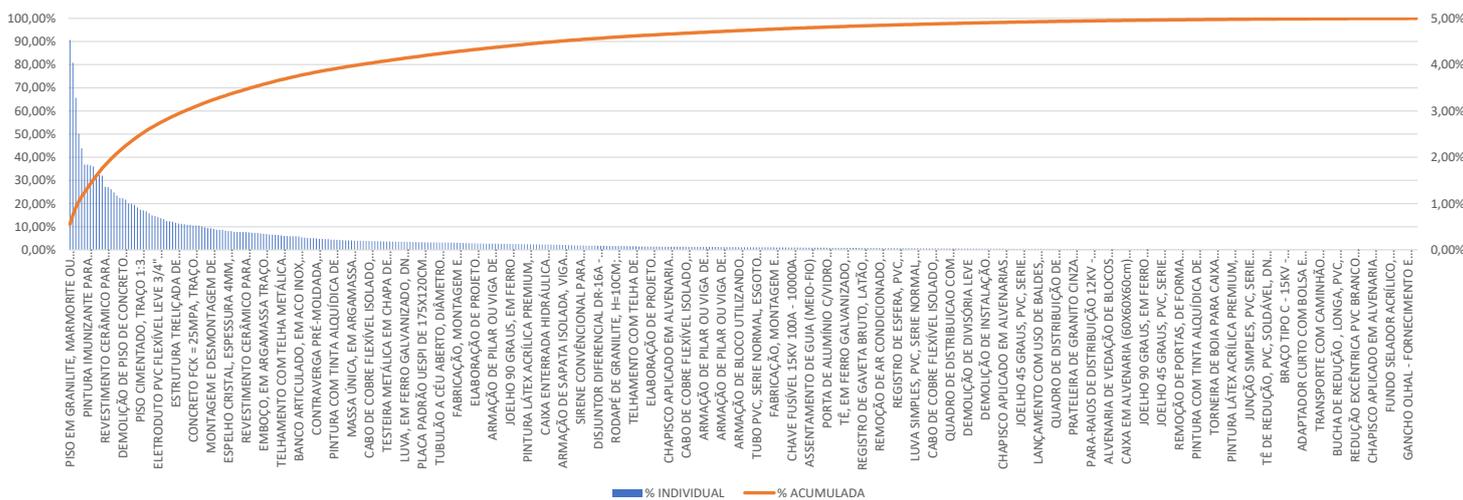
DATA BASE: SINAPI-PI MAIO/2024; SEINFRA-CE 028.1; ORSE-SE MAI/2024-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leandro de Araújo Passos  
Eng.º Civil / Agrimensor  
CREA Nº 191021346-2

David Henry Soares Brandão  
Chefe de Div. de Engenharia  
Elétrica - DENG / UESP  
Mat. 259419-X CREA: 191074791-2

GRÁFICO DE CURVA ABC



CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO ITENS	PROPORÇÃO VALOR
A	80%	20,70%	73,25%
B	95%	27,95%	15,17%
C	100%	51,35%	4,99%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	ABC
1.2.17.38	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	21,79	R\$ 21,79	0,00%	100,00%	C
1.2.17.63	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	21,70	R\$ 21,70	0,00%	100,00%	C
1.2.16.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,13	98,44	R\$ 12,79	0,00%	100,00%	C
1.2.16.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,29	30,45	R\$ 8,83	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>R\$ 3.776.520,26</b>