

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO		Secretaria de Estado da Educação / SEDUC   GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA DO CETI JOSÉ ALVES BEZERRA			L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	NOVEMBRO DE 2022			L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA INÁCIO GOMES, 50, BAIRRO CENTRO			BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	MONSENHOR HIPÓLITO-PI			BDI=	22,75%
				TIPO: NÃO DESONERADA	
				ÁREAS	
				REFORMA:	1282,71 m²
				CONSTRUÇÃO:	-
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - AGO/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - JUL/2022 )					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0.0	REFORMA			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,34%	32.990,88	25,72
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,34%	25.412,29	19,81
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	1,41%	10.717,80	8,36
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO - ESCOLA			
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,35%	2.666,60	2,08
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,56%	4.293,51	3,35
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	3,48%	26.436,28	20,61
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	2,34%	17.820,63	13,89
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	6,26%	47.602,27	37,11
1.2.6.0	COBERTURA	9,09%	69.103,03	53,87
1.2.7.0	ESQUADRIAS	6,43%	48.892,00	38,12
1.2.8.0	REVESTIMENTOS	27,36%	208.095,15	162,23
1.2.9.0	PISOS	3,29%	24.999,96	19,49
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,03%	76.296,40	59,48
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,87%	6.617,13	5,16
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,48%	18.856,87	14,70
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	1,33%	10.128,57	7,90
1.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,52%	3.972,68	3,10
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	2,50%	19.008,24	14,82
1.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	1,45%	11.029,55	8,60
1.2.17.0	PINTURAS	2,70%	20.543,41	16,02
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,43%	18.455,03	14,39
1.3.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)			
1.3.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,02%	156,25	0,12
1.3.2.0	INFRAESTRUTURA	0,12%	878,77	0,69
1.3.3.0	SUPERESTRUTURA	0,08%	571,82	0,45
1.3.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,31%	2.359,72	1,84
1.3.5.0	ESQUADRIAS	1,56%	11.845,97	9,24
1.3.6.0	REVESTIMENTOS	0,40%	3.061,49	2,39
1.3.7.0	PISOS	0,76%	5.751,73	4,48
1.3.8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,42%	10.809,02	8,43
1.3.9.0	PINTURAS	0,28%	2.146,96	1,67
1.3.10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,49%	18.929,19	14,76
TOTAIS REFORMA		100,00%	R\$ 760.449,20	R\$ 592,85 / M²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 760.449,20	R\$ 592,85 / M²

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							<div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div> <div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div>	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA DO CETI JOSÉ ALVES BEZERRA							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	NOVEMBRO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI AGO/2022					SEINFRA_CE 027	ORSE_SE JUL/2022	L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA INÁCIO GOMES, 50, BAIRRO CENTRO							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	MONSENHOR HIPÓLITO-PI							TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,75%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0.0	REFORMA									
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA									
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$	32.990,88
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	8,00	R\$ 3.359,56	R\$ 4.123,86	R\$ 32.990,88		
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	25.412,29
1.1.2.1	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	192,41	R\$ 13,60	R\$ 16,69	R\$ 3.211,32		
1.1.2.2	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	320,68	R\$ 8,96	R\$ 11,00	R\$ 3.527,48		
1.1.2.3	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	769,63	R\$ 3,15	R\$ 3,87	R\$ 2.978,47		
1.1.2.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 799,03	R\$ 980,81	R\$ 5.884,86		
1.1.2.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,25	R\$ 929,21	R\$ 1.140,61	R\$ 3.706,98		
1.1.2.6	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 549,81	R\$ 674,89	R\$ 3.037,01		
1.1.2.7	SEDUC/PI	S1.10	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	UN	1,00	R\$ 2.497,90	R\$ 3.066,17	R\$ 3.066,17		
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$	10.717,80
1.1.3.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,69	R\$ 248,84	R\$ 305,45	R\$ 1.127,11		
1.1.3.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,71	R\$ 53,69	R\$ 65,90	R\$ 837,59		
1.1.3.3	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	132,54	R\$ 19,66	R\$ 24,13	R\$ 3.198,19		
1.1.3.4	SEDUC/PI	S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	59,52	R\$ 27,52	R\$ 33,78	R\$ 2.010,59		
1.1.3.5	SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,54	R\$ 25,55	R\$ 31,36	R\$ 581,41		
1.1.3.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	R\$ 9,81	R\$ 12,04	R\$ 180,60		
1.1.3.7	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	41,72	R\$ 12,54	R\$ 15,39	R\$ 642,07		
1.1.3.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	625,80	R\$ 2,79	R\$ 3,42	R\$ 2.140,24		
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	56.310,36	
BDI = 22,75% (B)								R\$	12.810,61	
PREÇO NORMAL ( A + B )								R\$	69.120,97	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-	
PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )								R\$	-	
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)								R\$	69.120,97	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO - ESCOLA								
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.666,60
1.2.1.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	34,00	R\$ 46,09	R\$ 56,58	R\$ 1.923,72	
1.2.1.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	7,50	R\$ 80,69	R\$ 99,05	R\$ 742,88	
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 4.293,51
1.2.2.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	13,23	R\$ 125,04	R\$ 153,49	R\$ 2.030,67	
1.2.2.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	4,45	R\$ 104,72	R\$ 128,54	R\$ 572,00	
1.2.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	19,26	R\$ 71,52	R\$ 87,79	R\$ 1.690,84	
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 26.436,28
1.2.3.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	8,82	R\$ 34,39	R\$ 42,21	R\$ 372,29	
1.2.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	2,21	R\$ 1.369,01	R\$ 1.680,46	R\$ 3.713,82	
1.2.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	0,95	R\$ 2.953,70	R\$ 3.625,67	R\$ 3.444,39	
1.2.3.4	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,70	R\$ 2.524,40	R\$ 3.098,70	R\$ 8.366,49	
1.2.3.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	50,13	R\$ 51,11	R\$ 62,74	R\$ 3.145,16	
1.2.3.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	9,03	R\$ 667,08	R\$ 818,84	R\$ 7.394,13	
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 17.820,63
1.2.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,28	R\$ 3.081,02	R\$ 3.781,95	R\$ 8.622,85	
1.2.4.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,06	R\$ 3.052,76	R\$ 3.747,26	R\$ 7.719,36	
1.2.4.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	7,34	R\$ 164,09	R\$ 201,42	R\$ 1.478,42	
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 47.602,27
1.2.5.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	246,23	R\$ 106,44	R\$ 130,66	R\$ 32.172,41	
1.2.5.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,00	R\$ 40,46	R\$ 49,66	R\$ 397,28	
1.2.5.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	12,20	R\$ 39,80	R\$ 48,85	R\$ 595,97	
1.2.5.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	26,40	R\$ 52,16	R\$ 64,03	R\$ 1.690,39	
1.2.5.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	35,20	R\$ 48,01	R\$ 58,93	R\$ 2.074,34	
1.2.5.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	11,30	R\$ 29,86	R\$ 36,65	R\$ 414,15	
1.2.5.7	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	18,36	R\$ 455,15	R\$ 558,70	R\$ 10.257,73	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>1.2.6.0</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 69.103,03</b>
<b>1.2.6.1</b>	SEDUC/PI	S7.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS	M2	1.247,16	R\$ 12,31	R\$ 15,11	R\$ 18.844,59	
<b>1.2.6.2</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	1.247,16	R\$ 11,89	R\$ 14,59	R\$ 18.196,06	
<b>1.2.6.3</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 1.833,63	R\$ 2.250,78	R\$ 9.003,12	
<b>1.2.6.4</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	110,35	R\$ 56,11	R\$ 68,88	R\$ 7.600,91	
<b>1.2.6.5</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	110,35	R\$ 72,52	R\$ 89,02	R\$ 9.823,36	
<b>1.2.6.6</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,70	R\$ 94,02	R\$ 115,41	R\$ 2.966,04	
<b>1.2.6.7</b>	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	24,57	R\$ 41,28	R\$ 50,67	R\$ 1.244,96	
<b>1.2.6.8</b>	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	6,61	R\$ 175,50	R\$ 215,43	R\$ 1.423,99	
<b>1.2.7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 48.892,00</b>
<b>1.2.7.1</b>	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	22,73	R\$ 308,78	R\$ 379,03	R\$ 8.615,35	
<b>1.2.7.2</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,19	R\$ 810,20	R\$ 994,52	R\$ 11.128,68	
<b>1.2.7.3</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	14,40	R\$ 339,68	R\$ 416,96	R\$ 6.004,22	
<b>1.2.7.4</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,20	R\$ 570,18	R\$ 699,90	R\$ 3.639,48	
<b>1.2.7.5</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,40	R\$ 138,45	R\$ 169,95	R\$ 4.486,68	
<b>1.2.7.6</b>	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	9,00	R\$ 9,53	R\$ 11,70	R\$ 105,30	
<b>1.2.7.7</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 299,68	R\$ 367,86	R\$ 2.942,88	
<b>1.2.7.8</b>	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	19,60	R\$ 452,23	R\$ 555,11	R\$ 10.880,16	
<b>1.2.7.9</b>	SEDUC/PI	S8.7	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	1,88	R\$ 472,01	R\$ 579,39	R\$ 1.089,25	
<b>1.2.8.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 208.095,15</b>
<b>1.2.8.1</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	488,48	R\$ 4,00	R\$ 4,91	R\$ 2.398,44	
<b>1.2.8.2</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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_06/2014	M2	20,16	R\$ 7,99	R\$ 9,81	R\$ 197,77	
<b>1.2.8.3</b>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	7,34	R\$ 7,65	R\$ 9,39	R\$ 68,92	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.8.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	57,59	R\$ 33,37	R\$ 40,96	R\$ 2.358,89	
1.2.8.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1.484,04	R\$ 17,01	R\$ 20,88	R\$ 30.986,76	
1.2.8.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	46,67	R\$ 47,27	R\$ 58,02	R\$ 2.707,79	
1.2.8.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	7,34	R\$ 42,57	R\$ 52,25	R\$ 383,52	
1.2.8.8	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	1.209,25	R\$ 65,27	R\$ 80,12	R\$ 96.885,11	
1.2.8.9	CP_PRÓPRIA	CP_12	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA	M2	274,79	R\$ 102,74	R\$ 126,11	R\$ 34.653,77	
1.2.8.10	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	456,48	R\$ 66,84	R\$ 82,05	R\$ 37.454,18	
1.2.9.0	PISOS								R\$ 24.999,96
1.2.9.1	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	70,28	R\$ 70,31	R\$ 86,31	R\$ 6.065,87	
1.2.9.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	125,22	R\$ 85,37	R\$ 104,79	R\$ 13.121,80	
1.2.9.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	7,85	R\$ 33,63	R\$ 41,28	R\$ 324,05	
1.2.9.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	1,76	R\$ 107,71	R\$ 132,21	R\$ 232,69	
1.2.9.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	M2	1,95	R\$ 421,88	R\$ 517,86	R\$ 1.009,83	
1.2.9.6	SEDUC/PI	S10.2	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE	M2	155,18	R\$ 22,29	R\$ 27,36	R\$ 4.245,72	
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 76.296,40
1.2.10.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO (ILUMINAÇÃO E TOMADA)	UN	1,00	R\$ 62.155,93	R\$ 76.296,40	R\$ 76.296,40	
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 6.617,13
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.2.11.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 88,65	R\$ 108,82	R\$ 435,28	
1.2.11.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 35,82	R\$ 43,97	R\$ 87,94	
1.2.11.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	R\$ 60,77	R\$ 74,60	R\$ 671,40	
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.11.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	50,10	R\$ 38,76	R\$ 47,58	R\$ 2.383,76	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.11.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,80	R\$ 29,17	R\$ 35,81	R\$ 744,85	
1.2.11.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	56,85	R\$ 32,87	R\$ 40,35	R\$ 2.293,90	
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 18.856,87
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.12.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27,20	R\$ 53,83	R\$ 66,08	R\$ 1.797,38	
1.2.12.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,80	R\$ 89,88	R\$ 110,33	R\$ 1.191,56	
1.2.12.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	31,50	R\$ 42,78	R\$ 52,51	R\$ 1.654,07	
1.2.12.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,00	R\$ 69,98	R\$ 85,90	R\$ 1.975,70	
1.2.12.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	12,00	R\$ 40,08	R\$ 49,20	R\$ 590,40	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.2.12.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	UN	6,00	R\$ 43,01	R\$ 52,79	R\$ 316,74	
1.2.12.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 17,19	R\$ 21,10	R\$ 232,10	
1.2.12.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 329,77	R\$ 404,79	R\$ 1.214,37	
FOSSA E SUMIDOURO									
1.2.12.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.003,20	R\$ 2.458,93	R\$ 2.458,93	
1.2.12.10	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 3.024,69	R\$ 3.712,81	R\$ 7.425,62	
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 10.128,57
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.13.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	78,00	R\$ 69,86	R\$ 85,75	R\$ 6.688,50	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>									
1.2.13.2	SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	5,00	R\$ 83,34	R\$ 102,30	R\$ 511,50	
1.2.13.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	1,50	R\$ 271,46	R\$ 333,22	R\$ 499,83	
1.2.13.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 329,77	R\$ 404,79	R\$ 2.428,74	
1.2.14.0	<b>PREV. E COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 3.972,68</b>
1.2.14.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	22,00	R\$ 29,29	R\$ 35,95	R\$ 790,90	
1.2.14.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	4,00	R\$ 194,32	R\$ 238,53	R\$ 954,12	
1.2.14.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	4,00	R\$ 257,78	R\$ 316,42	R\$ 1.265,68	
1.2.14.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	8,00	R\$ 26,61	R\$ 32,66	R\$ 261,28	
1.2.14.5	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	14,00	R\$ 40,77	R\$ 50,05	R\$ 700,70	
1.2.15.0	<b>LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS</b>								<b>R\$ 19.008,24</b>
1.2.15.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	10,00	R\$ 504,90	R\$ 619,76	R\$ 6.197,60	
1.2.15.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	9,64	R\$ 311,67	R\$ 382,57	R\$ 3.687,97	
1.2.15.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	3,48	R\$ 288,44	R\$ 354,06	R\$ 1.232,13	
1.2.15.4	CP_PRÓPRIA	CP_8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 378,02	R\$ 464,02	R\$ 4.176,18	
1.2.15.5	CP_PRÓPRIA	CP_9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 411,94	R\$ 505,66	R\$ 1.516,98	
1.2.15.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 420,95	R\$ 516,72	R\$ 2.066,88	
1.2.15.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 11,81	R\$ 14,50	R\$ 130,50	
1.2.16.0	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 11.029,55</b>
1.2.16.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 118,57	R\$ 145,54	R\$ 436,62	
1.2.16.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 132,86	R\$ 163,09	R\$ 1.467,81	
1.2.16.3	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 87,82	R\$ 107,80	R\$ 431,20	
1.2.16.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 48,50	R\$ 59,53	R\$ 595,30	
1.2.16.5	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 52,71	R\$ 64,70	R\$ 647,00	
1.2.16.6	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 52,71	R\$ 64,70	R\$ 582,30	




ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.16.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 42,07	R\$ 51,64	R\$ 516,40	
1.2.16.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 331,40	R\$ 406,79	R\$ 4.881,48	
1.2.16.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 299,68	R\$ 367,86	R\$ 1.471,44	
1.2.17.0	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 20.543,41</b>
1.2.17.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	57,59	R\$ 2,27	R\$ 2,79	R\$ 160,68	
1.2.17.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,34	R\$ 2,64	R\$ 3,24	R\$ 23,78	
1.2.17.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	57,59	R\$ 9,92	R\$ 12,18	R\$ 701,45	
1.2.17.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,34	R\$ 17,97	R\$ 22,06	R\$ 161,92	
1.2.17.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	876,28	R\$ 12,21	R\$ 14,99	R\$ 13.135,44	
1.2.17.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,34	R\$ 13,90	R\$ 17,06	R\$ 125,22	
1.2.17.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	94,92	R\$ 20,05	R\$ 24,61	R\$ 2.335,98	
1.2.17.8	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	101,33	R\$ 20,39	R\$ 25,03	R\$ 2.536,29	
1.2.17.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	158,08	R\$ 7,02	R\$ 8,62	R\$ 1.362,65	
1.2.18.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 18.455,03</b>
1.2.18.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,64	R\$ 637,92	R\$ 783,05	R\$ 3.633,35	
1.2.18.2	SEDUC/PI	S21.4	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 5/8", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR DE 1,05X 0,95M EM CHAPA DE AÇO INOX DE E=4MM	M	3,50	R\$ 648,80	R\$ 796,40	R\$ 2.787,40	
1.2.18.3	SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,50	R\$ 389,91	R\$ 478,61	R\$ 717,92	
1.2.18.4	CP_PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	30,00	R\$ 162,93	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00	
1.2.18.5	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	19,90	R\$ 12,54	R\$ 15,39	R\$ 306,26	
1.2.18.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	298,50	R\$ 2,79	R\$ 3,42	R\$ 1.020,87	
1.2.18.7	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.282,71	R\$ 2,53	R\$ 3,11	R\$ 3.989,23	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 517.162,78	
BDI = 22,75% (B)								R\$ 117.654,53	
<b>PREÇO NORMAL ( A + B )</b>								<b>R\$ 634.817,31</b>	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
<b>PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )</b>								<b>R\$ -</b>	
<b>TOTAL (EDIFICAÇÃO - ESCOLA)</b>								<b>R\$ 634.817,31</b>	



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)								
1.3.1.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 156,25
1.3.1.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,75	R\$ 125,04	R\$ 153,49	R\$ 115,12	
1.3.1.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,32	R\$ 104,72	R\$ 128,54	R\$ 41,13	
1.3.2.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 878,77
1.3.2.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,50	R\$ 34,39	R\$ 42,21	R\$ 21,11	
1.3.2.2	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15	R\$ 774,94	R\$ 951,24	R\$ 142,69	
1.3.2.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	0,05	R\$ 2.953,70	R\$ 3.625,67	R\$ 181,28	
1.3.2.4	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	0,24	R\$ 631,23	R\$ 774,83	R\$ 185,96	
1.3.2.5	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,13	R\$ 765,16	R\$ 939,23	R\$ 122,10	
1.3.2.6	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	3,00	R\$ 61,27	R\$ 75,21	R\$ 225,63	
1.3.3.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 571,82
1.3.3.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,10	R\$ 3.081,02	R\$ 3.781,95	R\$ 378,20	
1.3.3.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	3,00	R\$ 52,58	R\$ 64,54	R\$ 193,62	
1.3.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 2.359,72
1.3.4.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103332	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	M2	18,06	R\$ 106,44	R\$ 130,66	R\$ 2.359,72	
1.3.5.0	ESQUADRIAS								R\$ 11.845,97
1.3.5.1	SEDUC/PI	S8.15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	18,81	R\$ 513,05	R\$ 629,77	R\$ 11.845,97	
1.3.6.0	REVESTIMENTOS								R\$ 3.061,49
1.3.6.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,96	R\$ 7,99	R\$ 9,81	R\$ 244,86	
1.3.6.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	24,96	R\$ 47,27	R\$ 58,02	R\$ 1.448,18	
1.3.6.3	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	17,08	R\$ 65,27	R\$ 80,12	R\$ 1.368,45	
1.3.7.0	PISOS								R\$ 5.751,73
1.3.7.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,90	R\$ 667,08	R\$ 818,84	R\$ 736,96	
1.3.7.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	23,03	R\$ 33,63	R\$ 41,28	R\$ 950,68	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.7.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,65	R\$ 845,40	R\$ 1.037,73	R\$ 3.787,71	
1.3.7.4	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	0,63	R\$ 209,67	R\$ 257,37	R\$ 162,14	
1.3.7.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	6,27	R\$ 14,84	R\$ 18,22	R\$ 114,24	
1.3.8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 10.809,02
1.3.8.1	ANEXO C		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS SERVIÇOS DIVERSOS - (CABEAMENTO ESTRUTURADO)	UN	1,00	R\$ 8.805,72	R\$ 10.809,02	R\$ 10.809,02	
1.3.9.0	PINTURAS								R\$ 2.146,96
1.3.9.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15,72	R\$ 2,27	R\$ 2,79	R\$ 43,86	
1.3.9.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,72	R\$ 12,21	R\$ 14,99	R\$ 235,64	
1.3.9.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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	37,62	R\$ 20,05	R\$ 24,61	R\$ 925,83	
1.3.9.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	37,62	R\$ 20,39	R\$ 25,03	R\$ 941,63	
1.3.10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 18.929,19
1.3.10.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,22	R\$ 2.349,06	R\$ 2.883,47	R\$ 634,36	
1.3.10.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	27,10	R\$ 111,42	R\$ 136,77	R\$ 3.706,47	
1.3.10.3	SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.640,41	R\$ 3.241,10	R\$ 3.241,10	
1.3.10.4	SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	20,00	R\$ 109,53	R\$ 134,45	R\$ 2.689,00	
1.3.10.5	SEDUC/PI	S1.9	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 300MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,76MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 31,47	R\$ 38,63	R\$ 115,89	
1.3.10.6	SEDUC/PI	S20.4	BANCO EM CONCRETO ARMADO E=3CM, 335X70X75CM, COM 02 CANTEIROS DE 60X70X75CM, COM LAJE DE FUNDO E TERRA VEGETAL, ASSENTO EM RIPAS APARELHADAS DE MADEIRA NOBRE, 1,5X5CM. INCLUSIVE VERNIZ 02 DEMÃOS E FIXADO COM PARAFUSO FRANCÊS SOBRE MÃO FRANCESA DE AÇO	UN	2,00	R\$ 1.085,43	R\$ 1.332,37	R\$ 2.664,74	
1.3.10.7	CP_PRÓPRIA	CP_10	RETIRADA DE MEIO FIO	M	43,70	R\$ 9,82	R\$ 12,05	R\$ 526,59	
1.3.10.8	SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	4,40	R\$ 23,31	R\$ 28,61	R\$ 125,88	
1.3.10.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	43,50	R\$ 43,31	R\$ 53,16	R\$ 2.312,46	
1.3.10.10	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	43,50	R\$ 38,07	R\$ 46,73	R\$ 2.032,76	
1.3.10.11	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,42	R\$ 12,54	R\$ 15,39	R\$ 52,63	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.10.12	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51,30	R\$ 2,79	R\$ 3,42	R\$ 175,45	
1.3.10.13	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	209,60	R\$ 2,53	R\$ 3,11	R\$ 651,86	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 46.037,41	
BDI = 22,75% (B)								R\$ 10.473,51	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 56.510,92	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS))								R\$ 56.510,92	
SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)								R\$ 619.510,55	
BDI = 22,75% (B)								R\$ 140.938,65	
PREÇO NORMAL REFORMA (A + B)								R\$ 760.449,20	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO REFORMA (C + D)								R\$ -	
TOTAL GERAL DA REFORMA								R\$ 760.449,20	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 760.449,20	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 760.449,20 (SETECENTOS E SESENTA MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE CENTAVOS)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div></div>PREÇOS COM BDI NORMAL <div></div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO </div> </div> <div>  <div> Eng.º Civil Responsável  Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles  CREA: 10032565 RN-PI </div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - AGO/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - JUL/2022 )									

Teresina-PI, 08 de novembro de 2022.

# ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO (SD)

OBRA: Instalações Elétricas de REFORMA DE U E Jose Alves Bezerra

DATA BASE: SINAPI 08/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 07/22 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 111,86 MENSALISTA (%) 70,63

## Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 22,75%	Quant.	Preço Parcial
<b>1.1.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>R\$ 76.296,40</b>
1.1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 2,18	R\$ 2,68	144	R\$ 385,92
1.1.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,62	R\$ 3,22	2327,64	R\$ 7.495,00
1.1.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,83	R\$ 4,70	2887,03	R\$ 13.569,04
1.1.4	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 23,11	R\$ 28,37	200	R\$ 5.674,00
1.1.5	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,96	R\$ 14,68	132	R\$ 1.937,76
1.1.6	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,27	R\$ 29,79	26	R\$ 774,54
1.1.7	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,10	R\$ 16,08	54	R\$ 868,32
1.1.8	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,91	R\$ 10,94	39	R\$ 426,66
1.1.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 26,63	R\$ 32,69	1	R\$ 32,69
1.1.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 38,79	R\$ 47,61	26	R\$ 1.237,86
1.1.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 21,12	R\$ 25,92	125,38	R\$ 3.249,85
1.1.12	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 31,28	R\$ 38,40	9	R\$ 345,60
1.1.13	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 43,29	R\$ 53,14	1	R\$ 53,14
1.1.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 8,79	R\$ 10,79	1	R\$ 10,79
1.1.15	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,29	R\$ 11,40	5	R\$ 57,00
1.1.16	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 13,58	R\$ 16,67	14	R\$ 233,38
1.1.17	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 14,77	R\$ 18,13	2	R\$ 36,26
1.1.18	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 14,77	R\$ 18,13	1	R\$ 18,13
1.1.19	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 169,26	R\$ 207,77	1	R\$ 207,77
1.1.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 95,74	R\$ 117,52	1	R\$ 117,52
1.1.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 198,94	R\$ 244,20	4	R\$ 976,80
1.1.22	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,10	R\$ 11,17	686,81	R\$ 7.671,67
1.1.23	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,95	R\$ 13,44	139,55	R\$ 1.875,55
1.1.24	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,93	R\$ 30,60	13	R\$ 397,80
1.1.25	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 39,55	R\$ 48,55	12	R\$ 582,60
1.1.26	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 54,18	R\$ 66,51	14	R\$ 931,14
1.1.27	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 17,19	R\$ 21,10	39	R\$ 822,90
1.1.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 233	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 99,97	R\$ 122,71	120	R\$ 14.725,20
1.1.29	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 80,44	R\$ 98,74	14	R\$ 1.382,36
1.1.30	SINAPI	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 142,17	R\$ 174,51	21	R\$ 3.664,71
1.1.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 230	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 66,06	R\$ 81,09	11	R\$ 891,99
1.1.32	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,56	R\$ 6,82	10	R\$ 68,20
1.1.33	SINAPI	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	R\$ 793,03	R\$ 973,44	1	R\$ 973,44
1.1.34	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 161	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 11,92	R\$ 14,63	51	R\$ 746,13
1.1.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 22,06	R\$ 27,08	3	R\$ 81,24
1.1.36	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 23,66	R\$ 29,04	1	R\$ 29,04
1.1.37	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	R\$ 22,25	R\$ 27,31	2	R\$ 54,62
1.1.38	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 15,12	R\$ 18,56	4	R\$ 74,24
1.1.39	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,42	R\$ 32,43	4	R\$ 129,72
1.1.40	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 42,49	R\$ 52,16	35	R\$ 1.825,60
1.1.41	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 29,42	R\$ 36,11	12	R\$ 433,32
1.1.42	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 48,49	R\$ 59,52	3	R\$ 178,56
1.1.43	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 37,13	R\$ 45,58	23	R\$ 1.048,34

*Rômulo Baúista de França Tolos*  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 15102104-20

# ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO (SD)

OBRA: Instalações Elétricas de REFORMA DE U E Jose Alves Bezerra

DATA BASE: SINAPI 08/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 07/22 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 111,86 MENSALISTA (%) 70,63

## Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 22,75%	Quant.	Preço Parcial
2.1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 10.809,02
2.1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,59	R\$ 3,18	34	R\$ 108,12
2.1.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 126	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UN	R\$ 3,99	R\$ 4,90	4	R\$ 19,60
2.1.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 127	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75MM, D=2 1/2"	UN	R\$ 11,66	R\$ 14,31	4	R\$ 57,24
2.1.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 2,18	R\$ 2,68	36	R\$ 96,48
2.1.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.	UN	R\$ 89,45	R\$ 109,80	4	R\$ 439,20
2.1.6	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 19,46	R\$ 23,89	1	R\$ 23,89
2.1.7	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,29	R\$ 11,40	2	R\$ 22,80
2.1.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 38,79	R\$ 47,61	1	R\$ 47,61
2.1.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 128	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	R\$ 82,75	R\$ 101,58	3	R\$ 304,74
2.1.10	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,27	R\$ 29,79	7	R\$ 208,53
2.1.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 130	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	R\$ 525,34	R\$ 644,85	1	R\$ 644,85
2.1.12	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,19	R\$ 17,42	43,75	R\$ 762,13
2.1.13	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,65	R\$ 17,98	9,86	R\$ 177,28
2.1.14	SINAPI	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	R\$ 29,83	R\$ 36,62	5,71	R\$ 209,10
2.1.15	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,95	R\$ 13,44	52,45	R\$ 704,93
2.1.16	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 24,02	R\$ 29,48	2	R\$ 58,96
2.1.17	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,56	R\$ 6,82	4	R\$ 27,28
2.1.18	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 1.231,77	R\$ 1.512,00	2	R\$ 3.024,00
2.1.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	R\$ 767,14	R\$ 941,66	1	R\$ 941,66
2.1.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 164	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UN	R\$ 108,52	R\$ 133,21	22	R\$ 2.930,62
3.1.0	TOTAL GERAL DE OBRA: Instalações Elétricas de REFORMA DE U E Jose Alves Bezerra							R\$ 87.105,42

  
 Rômulo Batista da Paixão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-PI 19102104-0