

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <a href="http://www.pi.gov.br">www.pi.gov.br</a>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO</b>				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL		L.S. (MENSAL)=	70,63%	
<b>DATA:</b>	FEVEREIRO DE 2022		L.S. (HORISTA)=	111,86%	
<b>END.:</b>	RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO				
<b>LOCAL:</b>	TERESINA-PI		<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADA	BDI= 21,97%	
			<b>ÁREAS</b>	REFORMA:	2580,45 m²
				AMPLIAÇÃO:	60,29 m²
			OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - JAN/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - DEZ/2021 )		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
<b>1.0.0</b>	<b>REFORMA</b>			
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,72%	79.725,30	30,90
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,09%	44.826,49	17,37
1.3.0	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	4,52%	96.927,40	37,56
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,99%	21.170,76	8,20
1.5.0	INFRAESTRUTURA	1,87%	39.985,68	15,50
1.6.0	SUPERESTRUTURA	3,95%	84.646,27	32,80
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS	7,65%	163.978,05	63,55
1.8.0	COBERTURA	3,66%	78.494,34	30,42
1.9.0	ESQUADRIAS	11,83%	253.381,28	98,19
1.10.0	REVESTIMENTOS	14,09%	301.863,89	116,98
1.11.0	PISOS	7,47%	160.100,19	62,04
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,11%	430.737,25	166,92
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,64%	13.781,60	5,34
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,89%	19.088,66	7,40
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,08%	1.817,82	0,70
1.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,29%	6.217,60	2,41
1.17.0	LOUÇAS E BANCADAS	4,75%	101.690,32	39,41
1.18.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,86%	18.452,21	7,15
1.19.0	PINTURAS	4,10%	87.804,83	34,03
1.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,43%	137.726,49	53,37
<b>TOTAL REFORMA</b>			<b>R\$ 2.142.416,43</b>	<b>R\$ 830,25</b>
<b>2.0.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>			
2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,11%	2.265,87	0,88
2.2.0	INFRAESTRUTURA	0,89%	19.072,66	7,39
2.3.0	SUPERESTRUTURA	0,51%	11.007,60	4,27
2.4.0	PAREDES E PAINÉIS	1,99%	42.668,89	16,54
2.5.0	COBERTURA	0,66%	14.035,42	5,44
2.6.0	ESQUADRIAS	1,16%	24.905,57	9,65
2.7.0	REVESTIMENTOS	1,19%	25.522,79	9,89
2.8.0	PISOS	0,38%	8.184,99	3,17
2.9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,36%	7.746,09	3,00
2.10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,23%	26.335,95	10,21
2.11.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,05%	1.078,48	0,42
2.12.0	LOUÇAS E BANCADAS	0,52%	11.111,68	4,31
2.13.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,55%	11.851,33	4,59
2.14.0	PINTURAS	0,33%	6.992,26	2,71
2.15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,19%	4.163,16	1,61
<b>TOTAL AMPLIAÇÃO</b>			<b>R\$ 216.942,74</b>	<b>R\$ 84,07</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>R\$ 2.359.359,17</b>	<b>R\$ 914,32</b>



Eng.º Civil Responsável  
Nome: Cintia Suelen Ferreira Freitas



Teresina-PI, 25 de Fevereiro de 2022.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL								L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA: FEVEREIRO DE 2022		DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021						L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.: RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO									
LOCAL: TERESINA-PI		TIPO: NÃO DESONERADA						BDI=	21,97%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>1.0.0 REFORMA</b>									
<b>1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>R\$ 79.725,30</b>
1.1.1	CP_ADM	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	R\$ 6.536,47	R\$ 7.972,53	R\$ 79.725,30	
<b>1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 44.826,49</b>
1.2.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	R\$ 788,23	R\$ 961,40	R\$ 17.305,20	
1.2.2	SEDUC/PI	119	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	10,00	R\$ 912,26	R\$ 1.112,68	R\$ 11.126,80	
1.2.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	48,00	R\$ 104,74	R\$ 127,75	R\$ 6.132,00	
1.2.4	SEDUC/PI	0002	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 1.114,13	R\$ 1.358,90	R\$ 1.358,90	
1.2.5	SEDUC/PI	0003	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 2.394,76	R\$ 2.920,88	R\$ 2.920,88	
1.2.6	SEDUC/PI	0004	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE DRENAGEM/ INSTALAÇÕES PLUVIAIS	UN	1,00	R\$ 1.114,13	R\$ 1.358,90	R\$ 1.358,90	
1.2.7	SEDUC/PI	0005	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, COMPOSTO PELAS INSTALAÇÕES DE SPDA, GLP, HIDRANTES, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E DEMAIS INSTALAÇÕES EXIGIDAS EM REGULAMENTAÇÃO. INCLUINDO DIMENSIONAMENTO, DETALHAMENTO, MEMORIAL, LISTA DE MATERIAIS E APROVAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS	UN	1,00	R\$ 2.305,14	R\$ 2.811,57	R\$ 2.811,57	
1.2.8	SEDUC/PI	0006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)	M2	4,50	R\$ 330,18	R\$ 402,72	R\$ 1.812,24	
<b>1.3.0 SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>									<b>R\$ 96.927,40</b>
1.3.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	R\$ 9,81	R\$ 11,96	R\$ 191,36	
1.3.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,00	R\$ 1,22	R\$ 1,48	R\$ 29,60	
1.3.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	74,85	R\$ 7,43	R\$ 9,06	R\$ 678,14	
1.3.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	130,13	R\$ 27,82	R\$ 33,93	R\$ 4.415,31	
1.3.5	SEDUC/PI	121	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANTITO (MARMORE)	M²	35,31	R\$ 20,78	R\$ 25,34	R\$ 894,75	
1.3.6	SEDUC/PI	0111	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M²	199,33	R\$ 7,95	R\$ 9,69	R\$ 1.931,50	
1.3.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	151,84	R\$ 47,50	R\$ 57,93	R\$ 8.796,09	
1.3.8	SEDUC/PI	0104	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	438,44	R\$ 13,76	R\$ 16,78	R\$ 7.357,02	
1.3.9	SINAPI COMP (JAN/2022)	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.173,95	R\$ 18,22	R\$ 22,22	R\$ 26.085,16	
1.3.10	SEDUC/PI	0115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO	M²	2.691,05	R\$ 8,71	R\$ 10,62	R\$ 28.578,95	
1.3.11	SEDUC/PI	0116	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	21,18	R\$ 19,66	R\$ 23,97	R\$ 507,68	
1.3.12	SEDUC/PI	0114	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	38,58	R\$ 25,55	R\$ 31,16	R\$ 1.202,15	
1.3.13	SEDUC/PI	0097	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	16,77	R\$ 9,82	R\$ 11,97	R\$ 200,73	
1.3.14	SEDUC/PI	0124	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETAS	M	16,77	R\$ 10,45	R\$ 12,74	R\$ 213,64	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL						L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:		FEVEREIRO DE 2022   DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021						L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:		RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO							
LOCAL:		TERESINA-PI						BDI=	21,97%
		TIPO: NÃO DESONERADA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.15	SINAPI COMP (JAN/2022)	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	393,92	R\$ 1,39	R\$ 1,69	R\$ 665,72	
1.3.16	SEDUC/PI	0156	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	15,75	R\$ 9,54	R\$ 11,63	R\$ 183,17	
1.3.17	SEDUC/PI	0157	REMOÇÃO DE TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE FACHADA/ALAMBR	M	37,50	R\$ 1,98	R\$ 2,41	R\$ 90,37	
1.3.18	SEDUC/PI	0158	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA INCLUSIVE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA E PILAR	UN	1,00	R\$ 369,56	R\$ 450,75	R\$ 450,75	
1.3.19	SEDUC/PI	0160	RETIRADA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA DE BORRACHA	M²	7,14	R\$ 3,97	R\$ 4,84	R\$ 34,55	
1.3.20	SEDUC/PI	0007	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO	UN	15,00	R\$ 120,79	R\$ 147,32	R\$ 2.209,80	
1.3.21	SEDUC/PI	0101	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE TRANSPORTE 10 KM	M3	184,40	R\$ 54,30	R\$ 66,22	R\$ 12.210,96	
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 21.170,76
1.4.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	2,80	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 427,02	
1.4.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	18,19	R\$ 104,72	R\$ 127,72	R\$ 2.323,22	
1.4.3	SEDUC/PI	0010	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO	M3	195,63	R\$ 77,20	R\$ 94,16	R\$ 18.420,52	
1.5.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 39.985,68
1.5.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	4,21	R\$ 29,18	R\$ 35,59	R\$ 149,83	
1.5.2	SEDUC/PI	0011	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	3,12	R\$ 1.175,62	R\$ 1.433,90	R\$ 4.473,76	
1.5.3	SEDUC/PI	0013	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	2,28	R\$ 2.778,30	R\$ 3.388,69	R\$ 7.726,21	
1.5.4	SEDUC/PI	0014	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	8,82	R\$ 2.568,93	R\$ 3.133,32	R\$ 27.635,88	
1.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 84.646,27
1.6.1	SEDUC/PI	19	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	3,35	R\$ 2.894,24	R\$ 3.530,10	R\$ 11.825,83	
1.6.2	SEDUC/PI	0020	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	12,18	R\$ 2.971,34	R\$ 3.624,14	R\$ 44.142,02	
1.6.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M2	134,30	R\$ 175,08	R\$ 213,54	R\$ 28.678,42	
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 163.978,05
1.7.1	SINAPI COMP (JAN/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	675,49	R\$ 111,11	R\$ 135,52	R\$ 91.542,40	
1.7.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESURA DE 1,0CM. AF 06/2014	M²	117,25	R\$ 27,62	R\$ 33,68	R\$ 3.948,98	
1.7.3	SEDUC/PI	0161	DIVISÓRIA DIVILUX (PAINEL CEGO), E=40MM, COM PERFS EM ALUMÍNIO OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M²	41,47	R\$ 493,35	R\$ 601,73	R\$ 24.953,74	


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL						L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:		FEVEREIRO DE 2022   DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021						L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:		RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO							
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,97%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.7.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	298,20	R\$ 50,07	R\$ 61,07	R\$ 18.211,07	
1.7.5	SEDUC/PI	0023	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	42,22	R\$ 491,73	R\$ 599,76	R\$ 25.321,86	
1.8.0	COBERTURA								R\$ 78.494,34
1.8.1	SEDUC/PI	112	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS	M²	2.580,45	R\$ 11,09	R\$ 13,52	R\$ 34.887,68	
1.8.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	70,35	R\$ 14,24	R\$ 17,36	R\$ 1.221,27	
1.8.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	70,35	R\$ 13,95	R\$ 17,01	R\$ 1.196,65	
1.8.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	70,35	R\$ 18,49	R\$ 22,55	R\$ 1.586,39	
1.8.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	70,35	R\$ 2,39	R\$ 2,91	R\$ 204,71	
1.8.6	SEDUC/PI	162	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA PARA COBERTURAS COM VÃO LIVRE DE ATÉ 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM. INCLUSIVE TRAVAMENTOS	M2	31,36	R\$ 28,77	R\$ 35,09	R\$ 1.100,42	
1.8.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	31,36	R\$ 71,30	R\$ 86,96	R\$ 2.727,06	
1.8.8	SEDUC/PI	0026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE	M2	70,35	R\$ 147,38	R\$ 179,75	R\$ 12.645,41	
1.8.9	SINAPI COMP (JAN/2022)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	256,63	R\$ 73,24	R\$ 89,33	R\$ 22.924,75	
1.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 253.381,28
1.9.1	SEDUC/PI	0113	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M²	43,68	R\$ 57,97	R\$ 70,70	R\$ 3.088,17	
1.9.2	SEDUC/PI	0045	REVISÃO DE GRADIL (G1) EM METALON COM PORTA DE GRADIL 90CM EMBUTIDA PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	49,72	R\$ 37,19	R\$ 45,36	R\$ 2.255,29	
1.9.3	SEDUC/PI	0032	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON E VISOR EM VIDRO TEMPERADO PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 1.489,65	R\$ 1.816,92	R\$ 10.901,52	
1.9.4	SEDUC/PI	0028	PORTA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL - COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.220,15	R\$ 1.488,21	R\$ 5.952,84	
1.9.5	SEDUC/PI	0027	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 680,89	R\$ 830,48	R\$ 9.135,28	
1.9.6	SEDUC/PI	0029	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 60X160CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 316,53	R\$ 386,07	R\$ 4.632,84	
1.9.7	SEDUC/PI	0163	PORTA EM DIVISÓRIA EM MADEIRA, DE ABRIR 90X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 94,83	R\$ 115,66	R\$ 231,32	
1.9.8	SINAPI COMP (JAN/2022)	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	10,71	R\$ 440,13	R\$ 536,82	R\$ 5.749,34	
1.9.9	SEDUC/PI	0139	PORTÃO EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 340X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 4.188,39	R\$ 5.108,57	R\$ 5.108,57	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL						L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO								
LOCAL:	TERESINA-PI						BDI=	21,97%	
						TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.10	SEDUC/PI	0143	JANELA DE MAXIM'AR EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 4MM TRANSPARENTE, 150X50CM, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 1.029,55	R\$ 1.255,74	R\$ 25.114,80	
1.9.11	SEDUC/PI	0035	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 4MM TRANSPARENTE, 150X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	147,00	R\$ 1.010,69	R\$ 1.232,73	R\$ 181.211,31	
1.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 301.863,89
1.10.1	SINAPI COMP (JAN/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	2.805,24	R\$ 3,59	R\$ 4,37	R\$ 12.258,89	
1.10.2	SINAPI COMP (JAN/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	2.219,36	R\$ 15,26	R\$ 18,61	R\$ 41.302,28	
1.10.3	SINAPI COMP (JAN/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	1.548,89	R\$ 30,27	R\$ 36,92	R\$ 57.185,01	
1.10.4	SINAPI COMP (JAN/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	134,30	R\$ 6,98	R\$ 8,51	R\$ 1.142,89	
1.10.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	134,30	R\$ 30,59	R\$ 37,31	R\$ 5.010,73	
1.10.6	SEDUC/PI	0047	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	2.601,83	R\$ 58,29	R\$ 71,09	R\$ 184.964,09	
1.11.0	PISOS								R\$ 160.100,19
1.11.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	37,23	R\$ 562,91	R\$ 686,58	R\$ 25.561,37	
1.11.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	59,25	R\$ 39,47	R\$ 48,14	R\$ 2.852,29	
1.11.3	SEDUC/PI	49	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	61,55	R\$ 70,73	R\$ 86,26	R\$ 5.309,30	
1.11.4	SEDUC/PI	0050	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	378,80	R\$ 67,64	R\$ 82,50	R\$ 31.251,00	
1.11.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.183,73	R\$ 54,08	R\$ 65,96	R\$ 78.078,83	
1.11.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	214,14	R\$ 59,34	R\$ 72,37	R\$ 15.497,31	
1.11.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,40	R\$ 100,66	R\$ 122,77	R\$ 294,64	
1.11.8	SINAPI COMP (JAN/2022)	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	6,19	R\$ 166,29	R\$ 202,82	R\$ 1.255,45	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 430.737,25
1.12.1	ANEXO A	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		UN	1,00			R\$ 430.737,25	
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 13.781,60
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.13.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 2.910,21	R\$ 3.549,58	R\$ 3.549,58	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO									
LOCAL:	TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	21,97%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.13.2	SEDUC/PI	0055	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	15,00	R\$ 96,44	R\$ 117,62	R\$ 1.764,30		
1.13.3	SEDUC/PI	0056	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA	UN	3,00	R\$ 92,92	R\$ 113,33	R\$ 339,99		
1.13.4	SEDUC/PI	0159	MONTAGEM DE RESERVATÓRIO ELEVADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 5.000 LITROS, SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (EXCETO FORNECIMENTO)	UN	1,00	R\$ 787,76	R\$ 960,83	R\$ 960,83		
TUBOS E CONEXÕES										
1.13.5	SINAPI COMP (JAN/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	100,00	R\$ 32,27	R\$ 39,35	R\$ 3.935,00		
1.13.6	SINAPI COMP (JAN/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	70,00	R\$ 37,86	R\$ 46,17	R\$ 3.231,90		
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 19.088,66	
TUBOS E CONEXÕES										
1.14.1	SINAPI COMP (JAN/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	70,00	R\$ 51,48	R\$ 62,79	R\$ 4.395,30		
1.14.2	SINAPI COMP (JAN/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	60,00	R\$ 80,08	R\$ 97,67	R\$ 5.860,20		
1.14.3	SINAPI COMP (JAN/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	40,00	R\$ 65,35	R\$ 79,70	R\$ 3.188,00		
1.14.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 51,63	R\$ 62,97	R\$ 1.889,10		
CAIXAS E ACESSÓRIOS										
1.14.5	SEDUC/PI	0057	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	16,00	R\$ 49,90	R\$ 60,86	R\$ 973,76		
1.14.6	SEDUC/PI	0058	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	R\$ 34,14	R\$ 41,64	R\$ 416,40		
1.14.7	SEDUC/PI	0059	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	6,00	R\$ 273,69	R\$ 333,81	R\$ 2.002,86		
1.14.8	SINAPI COMP (JAN/2022)	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 148,83	R\$ 181,52	R\$ 363,04		
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 1.817,82	
CAIXAS E ACESSÓRIOS										




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL						L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:		FEVEREIRO DE 2022   DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021						L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:		RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO							
LOCAL:		TERESINA-PI						BDI=	21,97%
		TIPO: NÃO DESONERADA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.15.1	SEDUC/PI	0063	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE DRENAGEM) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA DE GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	6,00	R\$ 248,40	R\$ 302,97	R\$ 1.817,82	
1.16.0			PREV. E COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 6.217,60
1.16.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10,00	R\$ 185,21	R\$ 225,90	R\$ 2.259,00	
1.16.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10,00	R\$ 245,49	R\$ 299,42	R\$ 2.994,20	
1.16.3	SEDUC/PI	0064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	20,00	R\$ 39,54	R\$ 48,22	R\$ 964,40	
1.17.0			LOUÇAS E BANCADAS						R\$ 101.690,32
1.17.1	SEDUC/PI	68	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 420X70CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (COPA/COZINHA - LAVAGEM DE PANEIS E PREPARO DE ALIMENTOS)	UN	1,00	R\$ 5.682,41	R\$ 6.930,83	R\$ 6.930,83	
1.17.2	SEDUC/PI	0076	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM	UN	6,00	R\$ 370,58	R\$ 451,99	R\$ 2.711,94	
1.17.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 628,14	R\$ 766,14	R\$ 1.532,28	
1.17.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 429,36	R\$ 523,69	R\$ 8.379,04	
1.17.5	SEDUC/PI	153	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 305X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 03 CUBA DE EMBUTIR QUADRADA DE INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM	UN	2,00	R\$ 2.501,80	R\$ 3.051,44	R\$ 6.102,88	
1.17.6	SEDUC/PI	65	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 670X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 02 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM	UN	1,00	R\$ 3.457,95	R\$ 4.217,66	R\$ 4.217,66	
1.17.7	SEDUC/PI	66	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 400X55CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 1 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM	UN	4,00	R\$ 3.079,04	R\$ 3.755,50	R\$ 15.022,00	
1.17.8	SEDUC/PI	0071	BANCADA (PEITORIL) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	21,43	R\$ 626,79	R\$ 764,49	R\$ 16.383,02	
1.17.9	SEDUC/PI	87	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO (BANCADAS DIVERSAS)	M2	1,25	R\$ 678,76	R\$ 827,88	R\$ 1.034,85	
1.17.10	SINAPI COMP (JAN/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	260,25	R\$ 124,05	R\$ 151,30	R\$ 39.375,82	
1.18.0			METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 18.452,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL						L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:		FEVEREIRO DE 2022   DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021						L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:		RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO							
LOCAL:		TERESINA-PI						BDI=	21,97%
		TIPO: NÃO DESONERADA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.18.1	SINAPI COMP (JAN/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	8,00	R\$ 82,88	R\$ 101,08	R\$ 808,64	
1.18.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 92,58	R\$ 112,91	R\$ 1.354,92	
1.18.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 52,40	R\$ 63,91	R\$ 1.150,38	
1.18.4	SEDUC/PI	0078	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 56,77	R\$ 69,24	R\$ 1.107,84	
1.18.5	SEDUC/PI	0079	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 56,77	R\$ 69,24	R\$ 830,88	
1.18.6	SEDUC/PI	0080	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	12,00	R\$ 43,94	R\$ 53,59	R\$ 643,08	
1.18.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 40,48	R\$ 49,37	R\$ 789,92	
1.18.8	SINAPI COMP (JAN/2022)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 295,39	R\$ 360,28	R\$ 2.882,24	
1.18.9	SINAPI COMP (JAN/2022)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 285,10	R\$ 347,73	R\$ 2.086,38	
1.18.10	SEDUC/PI	144	BARRA DE APOIO RETA, EM INOX, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 220,63	R\$ 269,10	R\$ 2.152,80	
1.18.11	SEDUC/PI	145	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 255,55	R\$ 311,69	R\$ 623,38	
1.18.12	SINAPI COMP (JAN/2022)	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 890,18	R\$ 1.085,75	R\$ 2.171,50	
1.18.13	SEDUC/PI	77	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 303,40	R\$ 370,05	R\$ 1.850,25	
1.19.0	PINTURAS								R\$ 87.804,83
1.19.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.974,68	R\$ 2,23	R\$ 2,71	R\$ 8.061,38	
1.19.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	141,14	R\$ 2,60	R\$ 3,17	R\$ 447,41	
1.19.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.813,62	R\$ 9,70	R\$ 11,83	R\$ 21.455,12	
1.19.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	141,14	R\$ 17,75	R\$ 21,64	R\$ 3.054,26	
1.19.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.974,68	R\$ 13,57	R\$ 16,55	R\$ 49.230,95	
1.19.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	141,14	R\$ 15,26	R\$ 18,61	R\$ 2.626,61	
1.19.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	277,64	R\$ 8,65	R\$ 10,55	R\$ 2.929,10	
1.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 137.726,49
1.20.1	SEDUC/PI	0100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	11,80	R\$ 158,70	R\$ 193,56	R\$ 2.284,00	
1.20.2	SEDUC/PI	0089	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,80	R\$ 590,41	R\$ 720,12	R\$ 7.777,29	
1.20.3	SEDUC/PI	0090	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	39,00	R\$ 19,68	R\$ 24,00	R\$ 936,00	





 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL							L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	FEVEREIRO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO								
LOCAL:	TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	21,97%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.20.4	SEDUC/PI	0091	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1.20X0.90M	UN	1,00	R\$ 1.858,05	R\$ 2.266,26	R\$ 2.266,26	
1.20.5	SEDUC/PI	0092	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	21,60	R\$ 84,44	R\$ 102,99	R\$ 2.224,58	
1.20.6	SINAPI COMP (JAN/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	16,77	R\$ 41,05	R\$ 50,06	R\$ 839,50	
1.20.7	SEDUC/PI	95	MEIO FIO DE JARDIM CONCRETO MOLDADO INLOCO PARA CANTEIRO DE PLANTA	M3	7,85	R\$ 1.059,82	R\$ 1.292,66	R\$ 10.147,38	
1.20.8	SEDUC/PI	0096	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H=20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 100,00	R\$ 121,97	R\$ 3.049,25	
1.20.9	SEDUC/PI	0098	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	16,77	R\$ 37,11	R\$ 45,26	R\$ 759,01	
1.20.10	SINAPI COMP (JAN/2022)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	38,41	R\$ 108,97	R\$ 132,91	R\$ 5.105,07	
1.20.11	SINAPI COMP (JAN/2022)	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M2	38,41	R\$ 30,71	R\$ 37,45	R\$ 1.438,45	
1.20.12	SEDUC/PI	108	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	43,46	R\$ 416,12	R\$ 507,54	R\$ 22.057,68	
1.20.13	SEDUC/PI	83	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	4,30	R\$ 363,65	R\$ 443,54	R\$ 1.907,22	
1.20.14	SINAPI COMP (JUL/2021)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	933,59	R\$ 12,70	R\$ 15,49	R\$ 14.461,30	
1.20.15	SINAPI COMP (JUL/2021)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	46,68	R\$ 177,85	R\$ 216,92	R\$ 10.125,82	
1.20.16	SINAPI COMP (JUL/2021)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,88	R\$ 2.204,81	R\$ 2.689,20	R\$ 2.366,49	
1.20.17	SEDUC/PI	82	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS	UN	7,00	R\$ 1.232,87	R\$ 1.503,73	R\$ 10.526,11	
1.20.18	SEDUC/PI	0102	LIMPEZA GERAL	M2	2.580,45	R\$ 12,54	R\$ 15,29	R\$ 39.455,08	
2.0.0	AMPLIAÇÃO								
2.1.0			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.265,87
2.1.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	0,59	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 89,98	
2.1.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	6,87	R\$ 104,72	R\$ 127,72	R\$ 877,43	
2.1.3	SEDUC/PI	0010	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO	M3	13,79	R\$ 77,20	R\$ 94,16	R\$ 1.298,46	
2.2.0			INFRAESTRUTURA						R\$ 19.072,66
2.2.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	1,63	R\$ 29,18	R\$ 35,59	R\$ 58,01	
2.2.2	SEDUC/PI	0011	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	0,41	R\$ 1.175,62	R\$ 1.433,90	R\$ 587,89	
2.2.3	SEDUC/PI	0013	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	0,87	R\$ 2.778,30	R\$ 3.388,69	R\$ 2.948,16	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL						L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:		FEVEREIRO DE 2022   DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021						L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:		RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO							
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,97%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.4	SEDUC/PI	0014	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	4,94	R\$ 2.568,93	R\$ 3.133,32	R\$ 15.478,60	
2.3.0			<b>SUPERESTRUTURA</b>						R\$ 11.007,60
2.3.1	SEDUC/PI	0019	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,13	R\$ 2.894,24	R\$ 3.530,10	R\$ 3.989,01	
2.3.2	SEDUC/PI	0020	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,49	R\$ 2.971,34	R\$ 3.624,14	R\$ 5.399,96	
2.3.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M2	7,58	R\$ 175,08	R\$ 213,54	R\$ 1.618,63	
2.4.0			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						R\$ 42.668,89
2.4.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	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	237,28	R\$ 111,11	R\$ 135,52	R\$ 32.156,18	
2.4.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	16,70	R\$ 29,10	R\$ 35,49	R\$ 592,68	
2.4.3	SEDUC/PI	0023	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	16,54	R\$ 491,73	R\$ 599,76	R\$ 9.920,03	
2.5.0			<b>COBERTURA</b>						R\$ 14.035,42
2.5.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	84,36	R\$ 57,01	R\$ 69,53	R\$ 5.865,55	
2.5.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	84,36	R\$ 33,64	R\$ 41,03	R\$ 3.461,29	
2.5.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	52,71	R\$ 73,24	R\$ 89,33	R\$ 4.708,58	
2.6.0			<b>ESQUADRIAS</b>						R\$ 24.905,57
2.6.1	SEDUC/PI	0164	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X160CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 418,84	R\$ 510,85	R\$ 4.597,65	
2.6.2	SEDUC/PI	0027	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 680,89	R\$ 830,48	R\$ 4.152,40	
2.6.3	SEDUC/PI	0028	PORTA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL - COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.220,15	R\$ 1.488,21	R\$ 2.976,42	
2.6.4	SEDUC/PI	0039	PORTÃO EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 170X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.133,50	R\$ 2.602,22	R\$ 2.602,22	
2.6.5	SEDUC/PI	0142	JANELA DE MAXIM'AR EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 150X50CM, 3 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 1.029,55	R\$ 1.255,74	R\$ 7.534,44	
2.6.6	SEDUC/PI	0141	JANELA DE MAXIM'AR EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 4MM TRANSPARENTE, 75X50CM, 1 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 514,77	R\$ 627,86	R\$ 627,86	
2.6.7	SEDUC/PI	0046	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO (CASA DE GÁS)	M2	2,80	R\$ 707,02	R\$ 862,35	R\$ 2.414,58	
2.7.0			<b>REVESTIMENTOS</b>						R\$ 25.522,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL						L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:		FEVEREIRO DE 2022   DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021						L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:		RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO							
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,97%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.7.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	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	336,64	R\$ 3,59	R\$ 4,37	R\$ 1.471,11	
2.7.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	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	212,04	R\$ 15,26	R\$ 18,61	R\$ 3.946,06	
2.7.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	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	126,88	R\$ 30,27	R\$ 36,92	R\$ 4.684,40	
2.7.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	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	7,58	R\$ 6,98	R\$ 8,51	R\$ 64,50	
2.7.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	7,58	R\$ 30,59	R\$ 37,31	R\$ 282,80	
2.7.6	SEDUC/PI	47	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	212,04	R\$ 58,29	R\$ 71,09	R\$ 15.073,92	
2.8.0			PISOS						R\$ 8.184,99
2.8.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	4,22	R\$ 562,91	R\$ 686,58	R\$ 2.897,36	
2.8.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	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_06/2014	M2	60,29	R\$ 64,40	R\$ 78,54	R\$ 4.735,17	
2.8.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M2	4,50	R\$ 100,66	R\$ 122,77	R\$ 552,46	
2.9.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 7.746,09
2.9.1	SEDUC/PI	55	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	R\$ 96,44	R\$ 117,62	R\$ 588,10	
2.9.2	SEDUC/PI	0056	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA	UN	8,00	R\$ 92,92	R\$ 113,33	R\$ 906,64	
2.9.3	SINAPI COMP (SET/2021)	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	65,00	R\$ 32,27	R\$ 39,35	R\$ 2.557,75	
2.9.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	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	80,00	R\$ 37,86	R\$ 46,17	R\$ 3.693,60	
2.10.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 26.335,95
2.10.1	SINAPI COMP (JAN/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	60,00	R\$ 51,48	R\$ 62,79	R\$ 3.767,40	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL						L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:		FEVEREIRO DE 2022   DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021						L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:		RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO							
LOCAL:		TERESINA-PI						BDI=	21,97%
		TIPO: NÃO DESONERADA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.10.2	SINAPI COMP (JAN/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	50,00	R\$ 80,08	R\$ 97,67	R\$ 4.883,50	
2.10.3	SINAPI COMP (JAN/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	30,00	R\$ 65,35	R\$ 79,70	R\$ 2.391,00	
2.10.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	R\$ 51,63	R\$ 62,97	R\$ 1.259,40	
2.10.5	SEDUC/PI	0057	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	R\$ 49,90	R\$ 60,86	R\$ 243,44	
2.10.6	SEDUC/PI	0058	RAIO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	UN	7,00	R\$ 34,14	R\$ 41,64	R\$ 291,48	
2.10.7	SEDUC/PI	0059	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	7,00	R\$ 273,69	R\$ 333,81	R\$ 2.336,67	
2.10.8	SINAPI COMP (JAN/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	UND	2,00	R\$ 1.916,95	R\$ 2.338,10	R\$ 4.676,20	
2.10.9	SINAPI COMP (JAN/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	UND	2,00	R\$ 2.659,21	R\$ 3.243,43	R\$ 6.486,86	
2.11.0			PREV. E COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 1.078,48
2.11.1	SINAPI COMP (SET/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 185,21	R\$ 225,90	R\$ 451,80	
2.11.2	SINAPI COMP (SET/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 245,49	R\$ 299,42	R\$ 598,84	
2.11.3	SEDUC/PI	0064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMA	UN	4,00	R\$ 5,71	R\$ 6,96	R\$ 27,84	
2.12.0			LOUÇAS E BANCADAS						R\$ 11.111,68
2.12.1	SEDUC/PI	0067	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIA DE COZINHA, 240X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM 03 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM	UN	2,00	R\$ 2.192,32	R\$ 2.673,97	R\$ 5.347,94	
2.12.2	SEDUC/PI	0076	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM	UN	2,00	R\$ 370,58	R\$ 451,99	R\$ 903,98	
2.12.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA @PADRÃO MÉDIO @ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 628,14	R\$ 766,14	R\$ 766,14	
2.12.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 429,36	R\$ 523,69	R\$ 2.618,45	
2.12.5	SINAPI COMP (JAN/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	9,75	R\$ 124,05	R\$ 151,30	R\$ 1.475,17	
2.13.0			METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 11.851,33

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL							L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	FEVEREIRO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO								
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.13.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 92,58	R\$ 112,91	R\$ 903,28	
2.13.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 52,40	R\$ 63,91	R\$ 511,28	
2.13.3	SEDUC/PI	0078	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 56,77	R\$ 69,24	R\$ 346,20	
2.13.4	SEDUC/PI	0079	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 56,77	R\$ 69,24	R\$ 553,92	
2.13.5	SEDUC/PI	0080	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6,00	R\$ 43,94	R\$ 53,59	R\$ 321,54	
2.13.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 40,48	R\$ 49,37	R\$ 246,85	
2.13.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 295,39	R\$ 360,28	R\$ 1.441,12	
2.13.8	SINAPI COMP (JAN/2022)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 285,10	R\$ 347,73	R\$ 695,46	
2.13.9	SEDUC/PI	0144	BARRA DE APOIO RETA, EM INOX, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 220,63	R\$ 269,10	R\$ 1.076,40	
2.13.10	SEDUC/PI	0145	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 255,55	R\$ 311,69	R\$ 623,38	
2.13.11	SINAPI COMP (JAN/2022)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 890,18	R\$ 1.085,75	R\$ 2.171,50	
2.13.12	SEDUC/PI	0077	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 303,40	R\$ 370,05	R\$ 2.960,40	
2.14.0			PINTURAS						R\$ 6.992,26
2.14.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	231,72	R\$ 2,23	R\$ 2,71	R\$ 627,96	
2.14.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	88484	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,58	R\$ 2,60	R\$ 3,17	R\$ 24,02	
2.14.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	220,91	R\$ 9,70	R\$ 11,83	R\$ 2.613,36	
2.14.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	88494	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,58	R\$ 17,75	R\$ 21,64	R\$ 164,03	
2.14.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	205,91	R\$ 13,57	R\$ 16,55	R\$ 3.407,81	
2.14.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	14,70	R\$ 8,65	R\$ 10,55	R\$ 155,08	
2.15.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 4.163,16
2.15.1	SEDUC/PI	0089	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	9,72	R\$ 32,85	R\$ 40,06	R\$ 389,38	
2.15.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	8,34	R\$ 108,97	R\$ 132,91	R\$ 1.108,46	
2.15.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	7,58	R\$ 30,71	R\$ 37,45	R\$ 283,87	
2.15.4	SEDUC/PI	0102	LIMPEZA GERAL	M2	60,29	R\$ 32,39	R\$ 39,50	R\$ 2.381,45	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	1.932.191,39
BDI = 21,97% (B)								R\$	424.502,46

GOVERNO DO PIAUÍ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					PROPIAUI			
GOVERNO DO PIAUÍ		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESEMBRAGADOR HÉLI SOBRAL						L.S. (MENSAL)=	70,63%		
DATA:	FEVEREIRO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021				L.S. (HORISTA)=	111,86%			
END.:	RUA JORNALISTA JOSÍPIO LUSTOSA, S/N MOCAMBINHO									
LOCAL:	TERESINA-PI						TIPO:	NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
PREÇO NORMAL ( A + B )								R\$	2.356.693,85	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-	
BDI DIFERENCIADO = 0% (D)								R\$	-	
PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )								R\$	-	
TOTAL GERAL DA REFORMA								R\$	2.142.416,43	
TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO								R\$	216.942,74	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	2.359.359,17	
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 2.359.359,17 (dois milhões, trezentos e cinquenta e nove mil, trezentos e cinquenta e nove reais e dezessete										
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px;"> <p><b>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</b></p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;"></div> <div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 10px;"></div> <div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 50px;">  <p>Eng.º Civil Responsável</p> </div>										
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - JAN/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - DEZ/2021 )										

Teresina-PI, 25 de Fevereiro de 2022.



## SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

### ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SUBESTAÇÃO DE 225KVA, ILUMINAÇÃO ETOMADAS, CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA NA U.E DES. HILI SOBRAL EM TERESINA

DATA BASE: SINAPI 01/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21

NÃO DESONERADO	111,86%(HORA) 70,63%(MÊS)	BDI	21,97%		
----------------	---------------------------	-----	--------	--	--

### ANEXO A - Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
1			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>R\$ 114.877,47</b>
1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,12	R\$ 11,12	188	R\$ 2.090,56
2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.	UN	R\$ 98,59	R\$ 120,25	30	R\$ 3.607,50
3	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	341,91	R\$ 417,03	2	R\$ 834,06
4	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,22	R\$ 10,03	1	R\$ 10,03
5	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	9,66	R\$ 11,78	2	R\$ 23,56
6	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,43	R\$ 11,50	1,3	R\$ 14,95
7	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,97	R\$ 8,50	2,6	R\$ 22,10
8	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,72	R\$ 9,42	14,97	R\$ 141,02
9	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,97	R\$ 8,50	294,13	R\$ 2.500,11
10	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,60	R\$ 8,05	15,45	R\$ 124,37
11	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,60	R\$ 8,05	15,94	R\$ 128,32
12	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,67	R\$ 11,79	60,26	R\$ 710,47
13	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,37	R\$ 8,99	256,29	R\$ 2.304,05
14	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,12	R\$ 13,56	1,44	R\$ 19,53
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	10,52	R\$ 12,83	104,3	R\$ 1.338,17
16	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,52	R\$ 12,83	2,6	R\$ 33,36
17	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,25	R\$ 7,62	14,83	R\$ 113,00
18	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,25	R\$ 7,62	46,1	R\$ 351,28
19	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	601,86	R\$ 734,09	2	R\$ 1.468,18
20	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	643,40	R\$ 784,75	1	R\$ 784,75
21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 475,62	R\$ 580,11	24	R\$ 13.922,64
22	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,53	R\$ 33,58	146	R\$ 4.902,68
23	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,07	R\$ 42,77	21	R\$ 898,17
24	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,60	R\$ 30,00	21	R\$ 630,00
25	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,12	R\$ 11,12	42	R\$ 467,04
26	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,72	R\$ 9,42	3,4	R\$ 32,03

# SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

## ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SUBESTAÇÃO DE 225KVA, ILUMINAÇÃO ETOMADAS, CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA NA U.E DES. HILI SOBRAL EM TERESINA

DATA BASE: SINAPI 01/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21

NÃO DESONERADO	111,86%(HORA) 70,63%(MÊS)	BDI	21,97%
----------------	---------------------------	-----	--------

### ANEXO A - Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
27	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,37	R\$ 8,99	49,89	R\$ 448,51
28	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,37	R\$ 8,99	362,64	R\$ 3.260,13
29	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,25	R\$ 7,62	28,83	R\$ 219,68
30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W	UN	R\$ 93,99	R\$ 114,64	52	R\$ 5.961,28
31	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,81	R\$ 44,90	15	R\$ 673,50
32	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,25	R\$ 28,36	8	R\$ 226,88
33	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,39	R\$ 61,46	19	R\$ 1.167,74
34	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,66	R\$ 82,52	4	R\$ 330,08
35	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,51	R\$ 9,16	352	R\$ 3.224,32
36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 54,25	R\$ 66,17	352	R\$ 23.291,84
37	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	79,65	R\$ 97,15	1	R\$ 97,15
38	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,55	R\$ 15,31	27	R\$ 413,37
39	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 80,67	R\$ 98,39	12	R\$ 1.180,68
40	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	4,02	R\$ 4,90	7532,73	R\$ 36.910,38
41	<b>LÓGICA</b>							<b>R\$ 10.669,14</b>
42	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,61	R\$ 21,48	12	R\$ 257,76
43	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,72	R\$ 9,42	110,85	R\$ 1.044,21
44	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,37	R\$ 8,99	21,28	R\$ 191,31
45	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS	UN	R\$ 2.331,69	R\$ 2.843,96	2	R\$ 5.687,92
46	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44,44	R\$ 54,20	24	R\$ 1.300,80
47	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,12	R\$ 11,12	24	R\$ 266,88
48	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,74	R\$ 4,56	421,11	R\$ 1.920,26
49	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 234.671,47</b>
50	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 35 X 35 X 12CM.	UN	R\$ 98,59	R\$ 120,25	63	R\$ 7.575,75
51	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,15	R\$ 19,70	12	R\$ 236,40
52	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,88	R\$ 19,37	11	R\$ 213,07
53	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	20,22	R\$ 24,66	8	R\$ 197,28

# SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

## ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SUBESTAÇÃO DE 225KVA, ILUMINAÇÃO ETOMADAS, CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA NA U.E DES. HILI SOBRAL EM TERESINA

DATA BASE: SINAPI 01/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21

NÃO DESONERADO	111,86%(HORA) 70,63%(MÊS)	BDI	21,97%		
----------------	---------------------------	-----	--------	--	--

### ANEXO A - Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
54	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,22	R\$ 10,03	6	R\$ 60,18
55	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	9,66	R\$ 11,78	8	R\$ 94,24
56	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,97	R\$ 8,50	0,15	R\$ 1,28
57	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,67	R\$ 16,67	10,4	R\$ 173,37
58	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,72	R\$ 9,42	217,09	R\$ 2.044,99
59	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,36	R\$ 13,86	7,8	R\$ 108,11
60	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,16	R\$ 24,59	10,53	R\$ 258,93
61	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,90	R\$ 12,08	25,09	R\$ 303,09
62	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,67	R\$ 11,79	18,68	R\$ 220,24
63	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,67	R\$ 16,67	20,79	R\$ 346,57
64	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,37	R\$ 8,99	163,34	R\$ 1.468,43
65	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,12	R\$ 13,56	23,99	R\$ 325,30
66	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,16	R\$ 24,59	25	R\$ 614,75
67	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,58	R\$ 20,22	15,6	R\$ 315,43
68	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,57	R\$ 16,55	14,05	R\$ 232,53
69	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,67	R\$ 16,67	10,4	R\$ 173,37
70	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,06	R\$ 11,05	234,8	R\$ 2.594,54
71	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	51,77	R\$ 63,14	400,57	R\$ 25.291,99
72	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,52	R\$ 12,83	17,47	R\$ 224,14
73	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,25	R\$ 7,62	13,29	R\$ 101,27
74	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,54	R\$ 18,95	38,84	R\$ 736,02
75	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	7,92	R\$ 9,66	33,29	R\$ 321,58
76	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,67	R\$ 16,67	26,05	R\$ 434,25
77	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5,47	R\$ 6,67	16,58	R\$ 110,59
78	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,12	R\$ 12,34	24	R\$ 296,16
79	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,27	R\$ 5,21	12	R\$ 62,52
80	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,54	R\$ 9,20	22	R\$ 202,40

## SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

### ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SUBESTAÇÃO DE 225KVA, ILUMINAÇÃO ETOMADAS, CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA NA U.E DES. HILI SOBRAL EM TERESINA

DATA BASE: SINAPI 01/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21

NÃO DESONERADO	111,86%(HORA) 70,63%(MÊS)	BDI	21,97%
----------------	---------------------------	-----	--------

### ANEXO A - Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
81	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	13,19	R\$ 16,09	16	R\$ 257,44
82	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	5,69	R\$ 6,94	16	R\$ 111,04
83	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.522,82	R\$ 1.857,38	1	R\$ 1.857,38
84	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	601,86	R\$ 734,09	1	R\$ 734,09
85	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.522,82	R\$ 1.857,38	2	R\$ 3.714,76
86	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.069,27	R\$ 1.304,19	1	R\$ 1.304,19
87	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,12	R\$ 11,12	62	R\$ 689,44
88	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	341,91	R\$ 417,03	4	R\$ 1.668,12
89	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,22	R\$ 10,03	2	R\$ 20,06
90	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,97	R\$ 8,50	3	R\$ 25,50
91	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,67	R\$ 16,67	33,57	R\$ 559,61
92	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5,47	R\$ 6,67	2,3	R\$ 15,34
93	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,27	R\$ 5,21	4	R\$ 20,84
94	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,13	R\$ 29,43	62	R\$ 1.824,66
95	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,17	R\$ 19,72	325	R\$ 6.409,00
96	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,64	R\$ 8,10	5739,17	R\$ 46.487,28
97	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,12	R\$ 11,12	743,83	R\$ 8.271,39
98	SINAPI	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	38,67	R\$ 47,17	370,57	R\$ 17.479,79
99	SINAPI	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	28,48	R\$ 34,74	525	R\$ 18.238,50
100	SINAPI	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	74,86	R\$ 91,31	36,57	R\$ 3.339,21
101	SINAPI	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	158,59	R\$ 193,43	109,71	R\$ 21.221,21
102	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,05	R\$ 14,70	1	R\$ 14,70
103	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,55	R\$ 15,31	3	R\$ 45,93
104	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,60	R\$ 16,59	58	R\$ 962,22
105	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	79,65	R\$ 97,15	1	R\$ 97,15
106	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	79,65	R\$ 97,15	2	R\$ 194,30
107	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 91	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 144,65	R\$ 176,43	4	R\$ 705,72

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
108	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$    491,14	R\$    599,04	2	R\$         1.198,08
109	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	83,43	R\$    101,76	2	R\$           203,52
110	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 97	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 350 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$  2.016,14	R\$  2.459,09	1	R\$         2.459,09
111	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$      80,67	R\$      98,39	16	R\$         1.574,24
112	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$    116,53	R\$    142,13	4	R\$          568,52
113	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,12	R\$      11,12	390,98	R\$         4.347,70
114	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,64	R\$      8,10	5273,17	R\$        42.712,68
115			SUBESTAÇÃO 225KVA					R\$        70.519,17
116	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$  3.073,46	R\$  3.748,70	1	R\$         3.748,70
117	SINAPI	102107	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	27.915,21	R\$  34.048,18	1	R\$        34.048,18
118	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.	UN	R\$  3.527,91	R\$  4.302,99	1	R\$         4.302,99
119	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 37	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA.	UN	R\$ 14.935,16	R\$ 18.216,41	1	R\$        18.216,41
120	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$  4.692,53	R\$  5.723,48	1	R\$         5.723,48
121	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSSEAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$    14,98	R\$    18,27	1	R\$           18,27
122	SINAPI	96985	HASTE DE aterramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	79,37	R\$      96,81	5	R\$          484,05
123	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	69,01	R\$      84,17	1	R\$          84,17
124	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA aterramento, circular, em polietileno, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 m. AF_12/2020	UN	39,59	R\$      48,29	1	R\$          48,29
125	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$  2.062,68	R\$  2.515,85	1	R\$         2.515,85
126	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	544,72	R\$    664,39	2	R\$         1.328,78
<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:</b>								<b>R\$       430.737,25</b>