










	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO										L.S. (MENSAL)=	47,61%	
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021										L.S. (HORISTA)=	83,37%	
LOCAL:	TERESINA - PI										BDI=	19,71%	
1.0.0	REFORMA												
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	QUANT.		ÁREA CAD (M²)		COMP (M)		LARG (m)		ALT (m)		6,00 MÊS	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00 MÊS	
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.2.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016											18,00	M²
	Barracão de obra com banheiro, depósito e carpintaria	1,00	x	1,00	x	6,00	x	3,00	x	1,00	=	18,00 M²	
1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6.00 X 2.35M											6,00	MÊS
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6.00 X 2.35M	6,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00 MÊS	
1.2.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018											30,00	M²
	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	25,00	x	1,00	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	30,00 M²	
1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO ESTRUTURAL											1,00	UND
	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO ESTRUTURAL	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 UND	
1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											1,00	UND
	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 UND	
1.2.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE DRENAGEM/INSTALAÇÕES PLUVIAIS											1,00	UND
	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE DRENAGEM/INSTALAÇÕES PLUVIAIS - AR CONDICIONANDOS	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 UND	
1.2.7	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO											1,00	UND
	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 UND	
1.2.8	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											4,50	M²
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	1,00	x	1,00	x	3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50 M²	
1.2.9	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA											45,50	M
	CALHA DE ZINCO	1,00	x	1,00	x	45,50	x	1,00	x	1,00	=	45,50 M	
1.2.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017											21,00	UND
	LOUÇAS A SEREM REMOVIDAS - LAVATÓRIOS	10,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	10,00 UND	
	VASOS A SEREM REMOVIDOS - VASOS	10,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	10,00 UND	
	PIA INOX - COZINHA	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 UND	
1.2.11	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017											6,00	UND
	Quantidade de Louças a serem removidas	6,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00 UND	
1.2.12	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017											29,30	M²
	P1	3,00	x	1,00	x	0,90	x	2,50	x	1,00	=	6,75 M²	
	P2	2,00	x	1,00	x	0,90	x	1,60	x	1,00	=	2,88 M²	
	P3	2,00	x	1,00	x	0,70	x	1,60	x	1,00	=	2,24 M²	
	P4	6,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	x	1,00	=	10,08 M²	
	P5	5,00	x	1,00	x	0,70	x	2,10	x	1,00	=	7,35 M²	
1.2.13	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017											59,51	M²
	J1	18,00	x	1,00	x	1,70	x	1,10	x	1,00	=	33,66 M²	
	J2	2,00	x	1,00	x	2,00	x	1,40	x	1,00	=	5,60 M²	
	J4	1,00	x	1,00	x	1,50	x	1,10	x	1,00	=	1,65 M²	
	J5	1,00	x	1,00	x	2,00	x	2,95	x	1,00	=	5,90 M²	
	J6	4,00	x	1,00	x	1,70	x	1,10	x	1,00	=	7,48 M²	
	B1	1,00	x	1,00	x	0,77		0,60	x	1,00	=	0,46 M²	
	B2	2,00	x	1,00	x	0,77		0,60	x	1,00	=	0,92 M²	
	B3	3,00	x	1,00	x	0,77		0,60	x	1,00	=	1,39 M²	
	B4	4,00	x	1,00	x	0,77		0,60	x	1,00	=	1,85 M²	
	B5	2,00	x	1,00	x	0,50		0,60	x	1,00	=	0,60 M²	
1.2.14	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANTITO (MARMORE)											23,72	M²
	COZINHA	4,00	x	1,00	x	3,80	x	0,45	x	1,00	=	6,84 M²	
	SEC II - PRATELEIRAS	1,00	x	1,00	x	5,35	x	0,60	x	1,00	=	3,21 M²	
	SEC II - PRATELEIRAS BALCÃO	1,00	x	1,00	x	1,00	x	0,30	x	1,00	=	0,30 M²	
	BIBLIOTECA	1,00	x	1,00	x	11,40	x	0,66	x	1,00	=	7,52 M²	
	WC FEM	1,00	x	1,00	x	1,75	x	0,20	x	1,00	=	0,35 M²	
	DEPÓSITO	1,00	x	1,00	x	11,00	x	0,50	x	1,00	=	5,50 M²	
1.2.15	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANTITO (MARMORE)											9,92	M²
	WC MASC E FEM - 1º PAV	2,00	x	1,00	x	3,10	x	1,60	x	1,00	=	9,92 M²	
1.2.16	RETIRADA DE GRADE DE FERRO											94,04	M²
	GRADIL EXTERNO	1,00	x	1,00	x	62,69	x	1,50	x	1,00	=	94,04 M²	
1.2.17	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO.											1,00	UND
	CIRCULAÇÃO EXTERNA DO FUNDO	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 UND	
1.2.18	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CONDENSADORAS DE AR											15,00	UND
	FACHADAS	15,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	15,00 UND	
1.2.19	RETIRADA DE CAIXAS DE AR CONDICIONADOS											12,00	UND
	FACHADAS	12,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	12,00 UND	



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO										L.S. (MENSAL)=		47,61%
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021										L.S. (HORISTA)=		83,37%
LOCAL:	TERESINA - PI										BDI=		19,71%
1.2.20	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017										24,15	M³	
	AMBIENTES INTERNOS - TÉRREO (H =3,0M)	1,00	x	1,00	x	39,01	x	3,00	x	0,15	=	17,55 M³	
	AMBIENTES INTERNOS - TÉRREO (H =1,60M)	1,00	x	1,00	x	12,55	x	1,90	x	0,15	=	3,58 M³	
	AMBIENTES INTERNOS - 1ª PAV (H =3,0M)	1,00	x	1,00	x	6,70	x	3,00	x	0,15	=	3,02 M³	
1.2.21	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO										147,87	M²	
	CANTINA	1,00	x	9,88	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	9,88 M²	
	DESPENSA	1,00	x	4,56	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,56 M²	
	WC. MASC	1,00	x	18,52	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	18,52 M²	
	WC. FEM	1,00	x	18,48	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	18,48 M²	
	DEPÓSITO	1,00	x	18,74	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	18,74 M²	
	WC. MASC FUN	1,00	x	2,37	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,37 M²	
	WC. FEM FUN	1,00	x	2,37	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,37 M²	
	WC MASC	1,00	x	9,91	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	9,91 M²	
	WC FEM	1,00	x	8,84	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,84 M²	
	WC PROF	1,00	x	3,02	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,02 M²	
L COM PISO NO	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	23,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	23,50 M²	
L COM PISO NO	DIRETORIA	1,00	x	13,34	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	13,34 M²	
L COM PISO NO	SECRETARIA II	1,00	x	14,34	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	14,34 M²	
1.2.22	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017										529,18	M²	
	CANTINA E DESPENSA	1,00	x	66,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	66,00 M²	
	WC. MASC	1,00	x	66,11	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	66,11 M²	
	WC. FEM	1,00	x	67,43	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	67,43 M²	
	WC. MASC FUN	1,00	x	22,17	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	22,17 M²	
	WC. FEM FUN	1,00	x	22,17	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	22,17 M²	
	WC MASC	1,00	x	43,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	43,50 M²	
	WC FEM	1,00	x	40,20	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	40,20 M²	
	WC PROF	1,00	x	24,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	24,00 M²	
	DIRETORIA	1,00	x	36,72	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	36,72 M²	
	CIRCULAÇÃO	1,00	x	6,25	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,25 M²	
	PAREDE EXTERNA	1,00	x	1,00	x	53,85	x	2,50	x	1,00	=	134,63 M²	
1.2.23	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO										1.323,15	M²	
	AMBIENTES INTERNOS												
	SALAS DO NOVO LAYOUT												
	SALA 01	1,00	x	1,00	x	19,60	x	1,65	x	1,00	=	32,34 M²	
	BIBLIOTECA	1,00	x	1,00	x	27,45	x	1,65	x	1,00	=	45,29 M²	
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	19,80	x	1,65	x	1,00	=	32,67 M²	
	REFEITÓRIO	1,00	x	1,00	x	23,87	x	1,65	x	1,00	=	39,39 M²	
	ESCADA	1,00	x	1,00	x	26,00	x	1,65	x	1,00	=	42,90 M²	
	SEC II	1,00	x	1,00	x	13,30	x	1,65	x	1,00	=	21,95 M²	
	CIRCULAÇÃO 01	1,00	x	1,00	x	14,65	x	1,65	x	1,00	=	24,17 M²	
	LAB. INFORMATICA	1,00	x	1,00	x	3,20	x	1,65	x	1,00	=	5,28 M²	
	SALA 02	1,00	x	1,00	x	23,82	x	1,65	x	1,00	=	39,30 M²	
	MED. TÉCNICA	1,00	x	1,00	x	10,30	x	1,65	x	1,00	=	17,00 M²	
	SEC I	1,00	x	1,00	x	16,27	x	1,65	x	1,00	=	26,85 M²	
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	12,24	x	1,65	x	1,00	=	20,20 M²	
	SALA 03	1,00	x	1,00	x	28,80	x	1,65	x	1,00	=	47,52 M²	
	SALA 04	1,00	x	1,00	x	28,70	x	1,65	x	1,00	=	47,36 M²	
	SALA 05	1,00	x	1,00	x	25,80	x	1,65	x	1,00	=	42,57 M²	
	SALA 06	1,00	x	1,00	x	24,10	x	1,65	x	1,00	=	39,77 M²	
	ARQUIVO	1,00	x	1,00	x	22,70	x	1,65	x	1,00	=	37,46 M²	
	SALA DOS PRFESSORES	1,00	x	1,00	x	21,60	x	1,65	x	1,00	=	35,64 M²	
	SALA 07	1,00	x	1,00	x	28,60	x	1,65	x	1,00	=	47,19 M²	
	SALA 08	1,00	x	1,00	x	28,10	x	1,65	x	1,00	=	46,37 M²	
	CIRCULAÇÃO 02	1,00	x	1,00	x	7,12	x	1,65	x	1,00	=	11,75 M²	
	CANTINA E DESPENSA	1,00	x	66,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	66,00 M²	
	WC. MASC	1,00	x	66,11	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	66,11 M²	
	WC. FEM	1,00	x	67,43	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	67,43 M²	
	DEPÓSITO	1,00	x	56,58	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	56,58 M²	
	WC. MASC FUN	1,00	x	22,17	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	22,17 M²	
	WC. FEM FUN	1,00	x	22,17	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	22,17 M²	
	WC MASC	1,00	x	43,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	43,50 M²	
	WC FEM	1,00	x	40,20	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	40,20 M²	
	WC PROF	1,00	x	24,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	24,00 M²	
	DIRETORIA	1,00	x	36,72	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	36,72 M²	
	CIRCULAÇÃO	1,00	x	6,25	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,25 M²	
	AMBIENTE EXTERNO												
	EDIFICAÇÃO EXTERNA	1,00	x	1,00	x	52,95	x	0,65	x	1,00	=	34,42 M²	
	EDIFICAÇÃO EXTERNA	1,00	x	1,00	x	53,85	x	2,50	x	1,00	=	134,63 M²	
1.2.24	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										104,50	M²	
	CALÇADA INTERNA - LATERAL - RAMPA	1,00	x	44,56	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	44,56 M²	
	CALÇADA EXTERNA - FRENTE	0,30	x	1,00	x	27,01	x	2,20	x	1,00	=	17,83 M²	
	CALÇADA EXTERNA - LATERAL	0,30	x	1,00	x	38,32	x	1,89	x	1,00	=	21,73 M²	
	LASTRO PARA O PISO GRANILITE												
	CIRCULAÇÃO I	0,10	x	23,29	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,33 M²	
	REFEITÓRIO	0,10	x	56,31	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,63 M²	
	ÁREA DE SERVIÇOS	0,10	x	6,08	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,61 M²	
	DML	0,10	x	4,02	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,40 M²	
	DEP. ALIM.	0,10	x	4,02	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,40 M²	
	LAB. INFORMATICA	0,10	x	17,04	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,70 M²	
	CIRCULAÇÃO II	0,10	x	26,21	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,62 M²	



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO										L.S. (MENSAL)=		47,61%
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021										L.S. (HORISTA)=		83,37%
LOCAL:	TERESINA - PI										BDI=		19,71%
	CIRCULAÇÃO III	0,10	x	32,41	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,24	M²
	CIRCULAÇÃO IV	0,10	x	14,73	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,47	M²
	ESCADA	0,10	x	19,84	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,98	M²
1.2.25	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO											19,60	M
	CALÇADA EXTERNA - FRENTE	0,30	x	1,00	x	27,01	x	1,00	x	1,00	=	8,10	M
	CALÇADA EXTERNA - LATERAL	0,30	x	1,00	x	38,32	x	1,00	x	1,00	=	11,50	M
1.2.26	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA											19,60	M
	CALÇADA EXTERNA - FRENTE	0,30	x	1,00	x	27,01	x	1,00	x	1,00	=	8,10	M
	CALÇADA EXTERNA - LATERAL	0,30	x	1,00	x	38,32	x	1,00	x	1,00	=	11,50	M
1.2.27	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM											176,51	M³
	REVISÃO EM CBTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6mm, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	1,00	x	172,94	x	1,00	x	1,00	x	0,02	=	3,46	M³
	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	1,00	x	45,50	x	1,00	x	1,00	x	0,05	=	2,28	M³
	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,00	x	21,00	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	2,10	M³
	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,00	x	6,00	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	0,60	M³
	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,00	x	29,30	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	2,93	M³
	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,00	x	59,51	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	5,95	M³
	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANTITO (MARMORE)	1,00	x	23,72	x	1,00	x	1,00	x	0,05	=	1,19	M³
	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANTITO (MARMORE)	1,00	x	9,92	x	1,00	x	1,00	x	0,05	=	0,50	M³
	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	1,00	x	94,04	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	9,40	M³
	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO.	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	5,00	=	5,00	M³
	RETIRADA DE CAIXAS DE AR CONDICIONADOS	1,00	x	12,00	x	1,00	x	1,00	x	0,20	=	2,40	M³
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,00	x	24,15	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	24,15	M³
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	1,00	x	147,87	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	14,79	M³
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,00	x	529,18	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	52,92	M³
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO	1,00	x	1.323,15	x	1,00	x	1,00	x	0,03	=	39,69	M³
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	1,00	x	104,50	x	1,00	x	1,00	x	0,05	=	5,23	M³
	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	1,00	x	19,60	x	1,00	x	1,00	x	0,15	=	2,94	M³
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA	1,00	x	19,60	x	1,00	x	1,00	x	0,05	=	0,98	M³
1.3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017											0,71	M³
	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS - RAMPAS	20,00	x	1,00	x	0,25	x	0,25	x	0,50	=	0,63	M³
	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS - CASA DO GÁS	4,00	x	1,00	x	0,20	x	0,20	x	0,50	=	0,08	M³
1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017											15,07	M³
	ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAMES RAMPAS - Perímetro paredes	1,00	x	115,58	x	0,25	x	0,50	x	1,00	=	14,45	M³
	ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAMES CASA DO GÁS - Perímetro paredes	1,00	x	6,20	x	0,25	x	0,40	x	1,00	=	0,62	M³
1.3.3	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO											36,37	M³
	RAMPAS	1,00	x	44,36	x	1,00	x	1,00	x	0,81	=	35,93	M³
	CASA DO GÁS	1,00	x	2,20	x	1,00	x	1,00	x	0,20	=	0,44	M³
1.4.0	INFRAESTRUTURA												
1.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017											1,25	M²
	LASTRO PARA O FUNDO DAS SAPATAS - RAMPAS	20,00	x	1,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	=	1,25	M²
1.4.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.											0,31	M³
	SATAPAS - RAMPAS	20,00	x	1,00	x	0,25	x	0,25	x	0,25	=	0,31	M³
1.4.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS											0,64	M³
	PESCOÇO DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME)	20,00	x	1,00	x	0,14	x	0,14	x	1,20	=	0,47	M³
	CASA DO GÁS	4,00	x	1,00	x	0,14	x	0,14	x	2,20	=	0,17	M³
1.4.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO											4,90	M³
	VIGAS SOB PAREDES - RAMPAS	1,00	x	115,58	x	0,14	x	0,30	x	1,00	=	4,85	M³
	CASA DO GÁS	4,00	x	6,20	x	0,14	x	0,20	x	1,00	=	0,69	M³
	DESCONTOS												
	PESCOÇO DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME)	20,00	x	1,00	x	0,14	x	0,14	x	1,20	=	-0,47	M³
	CASA DO GÁS	4,00	x	1,00	x	0,14	x	0,14	x	2,20	=	-0,17	M³
1.5.0	PAREDES E PAINÉIS												
1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014											414,64	M²
	SALAS DO NOVO LAYOUT												
	COMPLEMENTO DAS JANELAS - JB	18,00		1,00		1,20		0,10		1,00		2,16	M²
	ÁREA DE SERVIÇOS	1,00	x	1,00	x	23,50	x	3,00	x	1,00	=	70,50	M²
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	3,00	x	1,00	=	8,70	M²
	BIBLIOTECA - bancada	1,00	x	1,00	x	5,04	x	1,40	x	1,00	=	7,06	M²
	BIBLIOTECA	1,00	x	1,00	x	1,95	x	3,00	x	1,00	=	5,85	M²
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	5,37	x	3,00	x	1,00	=	16,11	M²
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	5,37	x	3,00	x	1,00	=	16,11	M²
	LAB. INFORMATICA	1,00	x	1,00	x	15,15	x	3,00	x	1,00	=	45,45	M²
	LAB. INFORMATICA - BANCADAS	1,00	x	1,00	x	6,05	x	1,10	x	1,00	=	6,66	M²



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO										L.S. (MENSAL)=	47,61%	
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021										L.S. (HORISTA)=	83,37%	
LOCAL:	TERESINA - PI										BDI=	19,71%	
	DEPOSITO	1,00	x	1,00	x	15,15	x	2,70	x	1,00	=	40,91	M²
	SEC II	1,00	x	1,00	x	7,32	x	3,00	x	1,00	=	21,96	M²
	WC FUN	1,00	x	1,00	x	4,45	x	3,00	x	1,00	=	13,35	M²
	SALA 02	1,00	x	1,00	x	1,30	x	3,00	x	1,00	=	3,90	M²
	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	1,00	x	3,55	x	3,00	x	1,00	=	10,65	M²
	SEC I	1,00	x	1,00	x	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	3,00	x	1,00	=	8,70	M²
	WC MASC E FEM	2,00	x	1,00	x	0,90	x	2,10	x	1,00	=	3,78	M²
	MURETA EXTERNA	1,00	x	1,00	x	62,69	x	0,60	x	1,00	=	37,61	M²
	MURO (LETREIRO)	1,00	x	1,00	x	1,80	x	3,00	x	1,00	=	5,40	M²
	COBERTURA - CALHAS	3,00	x	1,00	x	53,05	x	0,50	x	1,00	=	79,58	M²
	RAMPA	1,00	x	1,00	x	115,58	x	0,20	x	0,15	=	3,47	M²
	CASA DO GÁS	1,00	x	1,00	x	2,20	x	2,20	x	1,00	=	4,84	M²
1.5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016											18,00	M
	PORTAS	15,00	x	1,00	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	18,00	M
1.5.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO											26,71	M²
	WCS - TERREO	1,00	x	1,00	x	8,17	x	1,80	x	1,00	=	14,71	M²
	WCS - 1º PAV	1,00	x	1,00	x	4,10	x	1,80	x	1,00	=	7,38	M²
	MICTÓRIO - TERREO E 1º PAV	4,00	x	1,00	x	0,40	x	1,20	x	1,00	=	1,92	M²
	DIVISÓRIA DA BANCADA - BIBLIOTECA	2,00	x	1,00	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	2,70	M²
1.6.0	COBERTURA												
1.6.1	REVISÃO EM CBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6mm, COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL											345,87	M²
	TELHADO 01	1,00	x	102,88	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	102,88	M²
	TELHADO 02	1,00	x	87,99	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	87,99	M²
	TELHADO 03	1,00	x	18,68	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	18,68	M²
	TELHADO 04	1,00	x	4,95	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,95	M²
	TELHADO 05	1,00	x	16,85	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	16,85	M²
	TELHADO 06	1,00	x	114,52	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	114,52	M²
1.6.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019											16,45	M
	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	1,00	x	1,00	x	16,45	x	1,00	x	1,00	=	16,45	M
1.6.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019											82,75	M
	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	1,00	x	1,00	x	82,75	x	1,00	x	1,00	=	82,75	M
1.6.4	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA											102,80	M
	PERÍMETRO DA PLATIBANDA DA COBERTURA	1,00	x	1,00	x	102,80	x	1,00	x	1,00	=	102,80	M
1.6.5	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											23,50	M²
	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	23,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	23,50	M²
1.6.6	LAJE PRÉ MOLDADA											2,00	M²
	CASA DO GÁS	1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²
1.6.7	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO											3,00	M
	ESCADA PARA ACESS AO RESERVATÓRIO	1,00	x	1,00	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	M
1.7.0	ESQUADRIAS												
1.7.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS											31,35	M²
	P1 - PORTA EXISTENTES	8,00	x	1,00	x	0,90	x	2,50	x	1,00	=	18,00	M²
	P4 - PORTA EXISTENTES	1,00	x	1,00	x	0,90	x	2,50	x	1,00	=	2,25	M²
	P6 - PORTA EXISTENTES	1,00	x	1,00	x	1,85	x	2,00	x	1,00	=	3,70	M²
	PF2 E PF3 PORTA EXISTENTES	2,00	x	1,00	x	1,85	x	2,00	x	1,00	=	7,40	M²
1.7.2	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS											32,45	M²
	J3	7,00	x	1,00	x	1,50	x	1,10	x	1,00	=	11,55	M²
	J1A E J6	5,00	x	1,00	x	1,70	x	1,10	x	1,00	=	9,35	M²
	B1	7,00	x	1,00	x	1,50	x	1,10	x	1,00	=	11,55	M²
1.7.3	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X160CM, PINTADA EM TINTA ESMALTE COR VERDE FOLHA, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 2418. REF. VERBRÁS											8,00	UND
	PB	8,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,00	UND
1.7.4	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X110CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1,00	UND
	PC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.7.5	PORTA - 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											3,00	UND
	PD	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
1.7.6	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											4,00	UND
	P90	4,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UND



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO										L.S. (MENSAL)=	47,61%	
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021										L.S. (HORISTA)=	83,37%	
LOCAL:	TERESINA - PI										BDI=	19,71%	
1.7.7	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										15,00	UND	
	P80	15,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	15,00	UND
1.7.8	PORTÃO EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 290X250CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										2,00	UND	
	G4	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
1.7.9	PORTÃO EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 275X250CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										1,00	UND	
	G5	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.7.10	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 2,00X2,10CM, PINTADA EM TINTA ESMALTE COR VERDE FOLHA, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 2418. REF. VERBRÁS.										1,00	UND	
	CASA DO GÁS	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.7.11	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO (CASA DE GÁS)										0,16	M²	
	CASA DO GÁS	2,00	x	1,00	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,16	M²
	JANELAS NOVAS												
1.7.12	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 150X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										4,00	UND	
	J A	4,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UND
1.7.13	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 150X130CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										18,00	UND	
	J B	18,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	18,00	UND
1.7.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AE_05/2020										10,08	M²	
	C1	12,00	x	1,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	=	3,00	M²
	C2	1,00	x	1,00	x	3,00	x	2,36	x	1,00	=	7,08	M²
1.7.15	GRADIL FIXO EM METALON PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO										180,79	M²	
	GRADIL EXTERNO	1,00	x	1,00	x	55,09	x	1,90	x	1,00	=	104,67	M²
	G1	2,00	x	1,00	x	1,85	x	2,50	x	1,00	=	9,25	M²
	G2	1,00	x	1,00	x	1,85	x	2,50	x	1,00	=	4,63	M²
	G3	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M²
	BRISE TIPO 01 - FACHADA ESQUERDA E DIREITA	2,0	x	1,00		3,30		1,60	x	0,70	=	24,28	M²
	BRISE TIPO 02 - FACHADA ESQUERDA E DIREITA	2,0	x	1,00		5,30		1,60	x	0,70	=	36,28	M²
1.8.0	REVESTIMENTOS												
1.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.										1.563,12	M²	
	AMBIENTES INTERNOS - PAREDES EXISTENTE												
	SALAS DO NOVO LAYOUT												
	SALA 01	1,00	x	1,00	x	19,60	x	1,65	x	1,00	=	32,34	M²
	BIBLIOTECA	1,00	x	1,00	x	27,45	x	1,65	x	1,00	=	45,29	M²
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	19,80	x	1,65	x	1,00	=	32,67	M²
	REFEITÓRIO	1,00	x	1,00	x	23,87	x	1,65	x	1,00	=	39,39	M²
	ESCADA	1,00	x	1,00	x	26,00	x	1,65	x	1,00	=	42,90	M²
	SEC II	1,00	x	1,00	x	13,30	x	1,65	x	1,00	=	21,95	M²
	CIRCULAÇÃO 01	1,00	x	1,00	x	14,65	x	1,65	x	1,00	=	24,17	M²
	LAB. INFORMATICA	1,00	x	1,00	x	3,20	x	1,65	x	1,00	=	5,28	M²
	SALA 02	1,00	x	1,00	x	23,82	x	1,65	x	1,00	=	39,30	M²
	MED. TÉCNICA	1,00	x	1,00	x	10,30	x	1,65	x	1,00	=	17,00	M²
	SEC I	1,00	x	1,00	x	16,27	x	1,65	x	1,00	=	26,85	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	12,24	x	1,65	x	1,00	=	20,20	M²
	SALA 03	1,00	x	1,00	x	28,80	x	1,65	x	1,00	=	47,52	M²
	SALA 04	1,00	x	1,00	x	28,70	x	1,65	x	1,00	=	47,36	M²
	SALA 05	1,00	x	1,00	x	25,80	x	1,65	x	1,00	=	42,57	M²
	SALA 06	1,00	x	1,00	x	24,10	x	1,65	x	1,00	=	39,77	M²
	ARQUIVO	1,00	x	1,00	x	22,70	x	1,65	x	1,00	=	37,46	M²
	SALA DOS PRFESSORES	1,00	x	1,00	x	21,60	x	1,65	x	1,00	=	35,64	M²
	SALA 07	1,00	x	1,00	x	28,60	x	1,65	x	1,00	=	47,19	M²
	SALA 08	1,00	x	1,00	x	28,10	x	1,65	x	1,00	=	46,37	M²
	CIRCULAÇÃO 02	1,00	x	1,00	x	7,12	x	1,65	x	1,00	=	11,75	M²
	CANTINA E DESPENSA	1,00	x	66,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	66,00	M²
	WC. MASC	1,00	x	66,11	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	66,11	M²
	WC. FEM	1,00	x	67,43	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	67,43	M²
	DEPÓSITO	1,00	x	56,58	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	56,58	M²
	WC. MASC FUN	1,00	x	22,17	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	22,17	M²
	WC. FEM FUN	1,00	x	22,17	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	22,17	M²
	WC MASC	1,00	x	43,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	43,50	M²
	WC FEM	1,00	x	40,20	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	40,20	M²
	WC PROF	1,00	x	24,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	24,00	M²
	DIRETORIA	1,00	x	36,72	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	36,72	M²
	CIRCULAÇÃO	1,00	x	6,25	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,25	M²
	AMBIENTE EXTERNO												
	EDIFICAÇÃO EXTERNA	1,00	x	1,00	x	52,95	x	0,65	x	1,00	=	34,42	M²
	EDIFICAÇÃO EXTERNA	1,00	x	1,00	x	53,85	x	2,50	x	1,00	=	134,63	M²
	AMBIENTES INTERNOS - PAREDES NOVAS												
	ÁREA DE SERVIÇOS	1,00	x	1,00	x	23,50	x	3,00	x	1,00	=	70,50	M²
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,60	x	1,00	=	4,64	M²
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,60	x	1,00	=	8,59	M²



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO											L.S. (MENSAL)=	47,61%
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021											L.S. (HORISTA)=	83,37%
LOCAL:	TERESINA - PI											BDI=	19,71%
1.8.2	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,60	x	1,00	=	8,59	M²
	DEPOSITO	1,00	x	1,00	x	4,95	x	2,70	x	1,00	=	13,37	M²
	WC FUN	1,00	x	1,00	x	4,45	x	1,60	x	1,00	=	7,12	M²
	SALA 02	1,00	x	1,00	x	1,30	x	1,60	x	1,00	=	2,08	M²
	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	1,00	x	3,55	x	1,60	x	1,00	=	5,68	M²
	LAB. INFORMÁTICA - BANCADAS	2,00	x	1,00		6,05	x	1,10	x	1,00	=	13,31	M²
	SEC I	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,60	x	1,00	=	1,44	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,60	x	1,00	=	4,64	M²
	WC MASC E FEM	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,60	x	1,00	=	1,44	M²
	MURETA EXTERNA	2,00	x	1,00	x	62,69	x	0,70	x	1,00	=	87,77	M²
	MURO (LETREIRO)	2,00	x	1,00	x	1,80	x	3,00	x	1,00	=	10,80	M²
	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											1.463,49	M²
	AMBIENTES INTERNOS - PAREDES EXISTENTE												
	SALAS DO NOVO LAYOUT												
SALA 01	1,00	x	1,00	x	19,60	x	1,65	x	1,00	=	32,34	M²	
BIBLIOTECA	1,00	x	1,00	x	27,45	x	1,65	x	1,00	=	45,29	M²	
COZINHA	1,00	x	1,00	x	19,80	x	1,65	x	1,00	=	32,67	M²	
REFEITÓRIO	1,00	x	1,00	x	23,87	x	1,65	x	1,00	=	39,39	M²	
ESCADA	1,00	x	1,00	x	26,00	x	1,65	x	1,00	=	42,90	M²	
SEC II	1,00	x	1,00	x	13,30	x	1,65	x	1,00	=	21,95	M²	
CIRCULAÇÃO 01	1,00	x	1,00	x	14,65	x	1,65	x	1,00	=	24,17	M²	
LAB. INFORMÁTICA	1,00	x	1,00	x	3,20	x	1,65	x	1,00	=	5,28	M²	
SALA 02	1,00	x	1,00	x	23,82	x	1,65	x	1,00	=	39,30	M²	
MED. TÉCNICA	1,00	x	1,00	x	10,30	x	1,65	x	1,00	=	17,00	M²	
LAB. INFORMÁTICA - BANCADAS	2,00	x	1,00		6,05	x	1,10	x	1,00	=	13,31	M²	
SEC I	1,00	x	1,00		16,27	x	1,65	x	1,00	=	26,85	M²	
DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	12,24	x	1,65	x	1,00	=	20,20	M²	
SALA 03	1,00	x	1,00	x	28,80	x	1,65	x	1,00	=	47,52	M²	
SALA 04	1,00	x	1,00	x	28,70	x	1,65	x	1,00	=	47,36	M²	
SALA 05	1,00	x	1,00	x	25,80	x	1,65	x	1,00	=	42,57	M²	
SALA 06	1,00	x	1,00	x	24,10	x	1,65	x	1,00	=	39,77	M²	
ARQUIVO	1,00	x	1,00	x	22,70	x	1,65	x	1,00	=	37,46	M²	
SALA DOS PRFESSORES	1,00	x	1,00	x	21,60	x	1,65	x	1,00	=	35,64	M²	
SALA 07	1,00	x	1,00	x	28,60	x	1,65	x	1,00	=	47,19	M²	
SALA 08	1,00	x	1,00	x	28,10	x	1,65	x	1,00	=	46,37	M²	
CIRCULAÇÃO 02	1,00	x	1,00	x	7,12	x	1,65	x	1,00	=	11,75	M²	
CANTINA E DESPENSA	1,00	x	66,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	66,00	M²	
WC. MASC	1,00	x	66,11	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	66,11	M²	
WC. FEM	1,00	x	67,43	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	67,43	M²	
DEPÓSITO	1,00	x	56,58	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	56,58	M²	
WC. MASC FUN	1,00	x	22,17	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	22,17	M²	
WC. FEM FUN	1,00	x	22,17	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	22,17	M²	
WC MASC	1,00	x	43,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	43,50	M²	
WC FEM	1,00	x	40,20	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	40,20	M²	
WC PROF	1,00	x	24,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	24,00	M²	
DIRETORIA	1,00	x	36,72	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	36,72	M²	
CIRCULAÇÃO	1,00	x	6,25	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,25	M²	
AMBIENTE EXTERNO													
EDIFICAÇÃO EXTERNA	1,00	x	1,00	x	106,80	x	0,65	x	1,00	=	69,42	M²	
AMBIENTES INTERNOS - PAREDES NOVAS													
ÁREA DE SERVIÇOS	1,00	x	1,00	x	23,50	x	3,00	x	1,00	=	70,50	M²	
COZINHA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,60	x	1,00	=	4,64	M²	
PCD MASC	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,60	x	1,00	=	8,59	M²	
PCD FEM	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,60	x	1,00	=	8,59	M²	
DEPOSITO	1,00	x	1,00	x	4,95	x	2,70	x	1,00	=	13,37	M²	
WC FUN	1,00	x	1,00	x	4,45	x	1,60	x	1,00	=	7,12	M²	
SALA 02	1,00	x	1,00	x	1,30	x	1,60	x	1,00	=	2,08	M²	
MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	1,00	x	3,55	x	1,60	x	1,00	=	5,68	M²	
SEC I	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,60	x	1,00	=	1,44	M²	
DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,60	x	1,00	=	4,64	M²	
WC MASC E FEM	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,60	x	1,00	=	1,44	M²	
MURETA EXTERNA	2,00	x	1,00	x	62,69	x	0,70	x	1,00	=	87,77	M²	
MURO (LETREIRO)	2,00	x	1,00	x	1,80	x	3,00	x	1,00	=	10,80	M²	
1.8.3	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											231,62	M²
	BIBLIOTECA	1,00	x	1,00	x	1,95	x	1,40	x	1,00	=	2,73	M²
	BIBLIOTECA - bancada	1,00	x	1,00	x	5,04	x	1,40	x	1,00	=	7,06	M²
	LAB. INFORMÁTICA	1,00	x	1,00	x	15,15	x	1,40	x	1,00	=	21,21	M²
	SEC II	1,00	x	1,00	x	7,32	x	1,40	x	1,00	=	10,25	M²
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,40	x	1,00	=	4,06	M²
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,40	x	1,00	=	7,52	M²
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,40	x	1,00	=	7,52	M²
	WC FUN	1,00	x	1,00	x	4,45	x	1,40	x	1,00	=	6,23	M²
	SALA 02	1,00	x	1,00	x	1,30	x	1,40	x	1,00	=	1,82	M²
	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	1,00	x	3,55	x	1,40	x	1,00	=	4,97	M²
	SEC I	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,40	x	1,00	=	1,26	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,40	x	1,00	=	4,06	M²
	WC MASC E FEM	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,40	x	1,00	=	1,26	M²



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO										L.S. (MENSAL)=		47,61%
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021										L.S. (HORISTA)=		83,37%
LOCAL:	TERESINA - PI										BDI=		19,71%
	COBERTURA	3,00	x	2,00	x	16,45	x	0,50	x	1,00	=	49,35	M²
	EDIFICAÇÃO EXTERNA	1,00	x	1,00	x	53,85	x	1,90	x	1,00	=	102,32	M²
1.8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO										1.529,06		M²
	AMBIENTES INTERNOS - PAREDES EXISTENTE												
	SALAS DO NOVO LAYOUT												
	SALA 01	1,00	x	1,00	x	19,60	x	1,60	x	1,00	=	31,36	M²
	BIBLIOTECA	1,00	x	1,00	x	27,45	x	1,60	x	1,00	=	43,92	M²
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	19,80	x	3,00	x	1,00	=	59,40	M²
	REFEITÓRIO	1,00	x	1,00	x	23,87	x	3,00	x	1,00	=	71,61	M²
	ESCADA	1,00	x	1,00	x	26,00	x	1,60	x	1,00	=	41,60	M²
	SEC II	1,00	x	1,00	x	13,30	x	1,60	x	1,00	=	21,28	M²
	CIRCULAÇÃO 01	1,00	x	1,00	x	14,65	x	1,60	x	1,00	=	23,44	M²
	LAB. INFORMATICA	1,00	x	1,00	x	3,20	x	1,60	x	1,00	=	5,12	M²
	SALA 02	1,00	x	1,00	x	23,82	x	1,60	x	1,00	=	38,11	M²
	MED. TÉCNICA	1,00	x	1,00	x	10,30	x	1,60	x	1,00	=	16,48	M²
	LAB. INFORMATICA - BANCADAS	2,00	x	1,00	x	6,05	x	1,10	x	1,00	=	13,31	M²
	SEC I	1,00	x	1,00	x	16,27	x	1,60	x	1,00	=	26,03	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	12,24	x	1,60	x	1,00	=	19,58	M²
	SALA 03	1,00	x	1,00	x	28,80	x	1,60	x	1,00	=	46,08	M²
	SALA 04	1,00	x	1,00	x	28,70	x	1,60	x	1,00	=	45,92	M²
	SALA 05	1,00	x	1,00	x	25,80	x	1,60	x	1,00	=	41,28	M²
	SALA 06	1,00	x	1,00	x	24,10	x	1,60	x	1,00	=	38,56	M²
	ARQUIVO	1,00	x	1,00	x	22,70	x	1,60	x	1,00	=	36,32	M²
	SALA DOS PRFESSORES	1,00	x	1,00	x	21,60	x	1,60	x	1,00	=	34,56	M²
	SALA 07	1,00	x	1,00	x	28,60	x	1,60	x	1,00	=	45,76	M²
	SALA 08	1,00	x	1,00	x	28,10	x	1,60	x	1,00	=	44,96	M²
	CIRCULAÇÃO 02	1,00	x	1,00	x	7,12	x	1,60	x	1,00	=	11,39	M²
	CANTINA E DESPENSA	1,00	x	66,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	66,00	M²
	WC. MASC	1,00	x	66,11	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	66,11	M²
	WC. FEM	1,00	x	67,43	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	67,43	M²
	DEPÓSITO	1,00	x	56,58	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	56,58	M²
	WC. MASC FUN	1,00	x	22,17	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	22,17	M²
	WC. FEM FUN	1,00	x	22,17	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	22,17	M²
	WC MASC	1,00	x	43,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	43,50	M²
	WC FEM	1,00	x	40,20	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	40,20	M²
	WC PROF	1,00	x	24,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	24,00	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	36,72	x	1,60	x	1,00	=	58,75	M²
	CIRCULAÇÃO	1,00	x	1,00	x	6,25	x	1,60	x	1,00	=	10,00	M²
	AMBIENTE EXTERNO												
	EDIFICAÇÃO EXTERNA	1,00	x	1,00	x	106,80	x	0,65	x	1,00	=	69,42	M²
	AMBIENTES INTERNOS - PAREDES NOVAS												
	ÁREA DE SERVIÇOS	1,00	x	1,00	x	23,50	x	3,00	x	1,00	=	70,50	M²
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,60	x	1,00	=	4,64	M²
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,60	x	1,00	=	8,59	M²
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,60	x	1,00	=	8,59	M²
	DEPOSITO	1,00	x	1,00	x	4,95	x	2,70	x	1,00	=	13,37	M²
	WC FUN	1,00	x	1,00	x	4,45	x	1,60	x	1,00	=	7,12	M²
	SALA 02	1,00	x	1,00	x	1,30	x	1,60	x	1,00	=	2,08	M²
	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	1,00	x	3,55	x	1,60	x	1,00	=	5,68	M²
	SEC I	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,60	x	1,00	=	1,44	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,60	x	1,00	=	4,64	M²
	WC MASC E FEM	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,60	x	1,00	=	1,44	M²
	MURETA EXTERNA	2,00	x	1,00	x	62,69	x	0,70	x	1,00	=	87,77	M²
	MURO (LETREIRO)	2,00	x	1,00	x	1,80	x	3,00	x	1,00	=	10,80	M²
1.8.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")										41,60		M
	Circulação - Bloco 02 (pilares)	1,00	x	1,00	x	26,00	x	1,60	x	1,00	=	41,60	M
1.9.0	PISOS												
1.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF. 08/2017										10,78		M³
	PCD MASC	1,00	x	4,28	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,30	M³
	PCD FEM	1,00	x	4,29	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,30	M³
	WC MASC	1,00	x	13,58	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,95	M³
	WC FEM	1,00	x	13,53	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,95	M³
	WC FUNC	1,00	x	3,09	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,22	M³
	WC PCD	1,00	x	4,51	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,32	M³
	WC	1,00	x	3,02	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,21	M³
	WC MASC	1,00	x	9,91	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,69	M³
	WC FEM	1,00	x	8,84	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,62	M³
	COZINHA	1,00	x	14,14	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,99	M³
	CASA DO GÁS	2,00	x	1,00	x	1,70	x	0,95	x	0,07	=	0,23	M³
L COM PISO NO	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	23,50	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	1,65	M³
L COM PISO NO	DIRETÓRIA	1,00	x	13,34	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,93	M³
L COM PISO NO	SECRETÁRIA II	1,00	x	14,34	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	1,00	M³
	LASTRO PARA O PISO GRANILITE												
	CIRCULAÇÃO I	10%	x	23,29	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,16	M³
	REFEITÓRIO	10%	x	56,31	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,39	M³
	ÁREA DE SERVIÇOS	10%	x	6,08	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,04	M³
	DML	10%	x	4,02	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,03	M³
	DEP. ALIM.	10%	x	4,02	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,03	M³
	LAB. INFORMATICA	10%	x	17,04	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,12	M³



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO											L.S. (MENSAL)=	47,61%
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021											L.S. (HORISTA)=	83,37%
LOCAL:	TERESINA - PI											BDI=	19,71%
	CIRCULAÇÃO II	10%	x	26,21	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,18	M³
	CIRCULAÇÃO III	10%	x	32,41	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,23	M³
	CIRCULAÇÃO IV	10%	x	14,73	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,10	M³
	ESCADA	10%	x	19,84	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	0,14	M³
1.9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016											9,57	M³
	RAMPA	1,00	x	44,36	x	1,00	x	1,00	x	0,07	=	3,11	M³
	CALÇADA EXTERNA - FRENTE	0,70	x	1,00	x	27,01	x	2,20	x	0,07	=	2,91	M³
	CALÇADA EXTERNA - LATERAL	0,70	x	1,00	x	38,32	x	1,89	x	0,07	=	3,55	M³
1.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40 CM											176,12	M²
	ÁREA NOVAS												
	PCD MASC	1,00	x	4,28	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,28	M²
	PCD FEM	1,00	x	4,29	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,29	M²
	WC MASC	1,00	x	13,58	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	13,58	M²
	WC FEM	1,00	x	13,53	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	13,53	M²
	WC FUNC	1,00	x	3,09	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,09	M²
	WC PCD	1,00	x	4,51	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,51	M²
	WC	1,00	x	3,02	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,02	M²
	WC MASC	1,00	x	9,91	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	9,91	M²
	WC FEM	1,00	x	8,84	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,84	M²
	COZINHA	1,00	x	14,14	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	14,14	M²
	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	23,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	23,50	M³
	DIRETÓRIA	1,00	x	13,34	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	13,34	M³
	SECRETARIA II	1,00	x	14,34	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	14,34	M³
	ÁREA A SEREM RECUPERADAS												
	BIBLIOTECA	0,10	x	49,01	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,90	M²
	SALA 01	0,10	x	23,24	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,32	M²
	SALA 02	0,10	x	35,70	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,57	M²
	SEC I	0,10	x	20,30	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,03	M²
	SALA 04	0,10	x	49,57	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,96	M²
	SALA 03	0,10	x	47,75	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,78	M²
	SALA 05	0,10	x	39,52	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,95	M²
	SALA 06	0,10	x	39,52	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,95	M²
	SALA PROF	0,10	x	26,37	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,64	M²
	ARQUIVO	0,10	x	29,51	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,95	M²
	SALA 07	0,10	x	49,05	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,91	M²
	SALA 08	0,10	x	47,87	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,79	M²
1.9.4	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)											20,38	M²
	CIRCULAÇÃO I	0,10	x	23,29	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,33	M²
	REFEITÓRIO	0,10	x	56,31	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,63	M²
	ÁREA DE SERVIÇOS	0,10	x	6,08	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,61	M²
	DML	0,10	x	4,02	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,40	M²
	DEP. ALIM.	0,10	x	4,02	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,40	M²
	LAB. INFORMATICA	0,10	x	17,04	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,70	M²
	CIRCULAÇÃO II	0,10	x	26,21	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,62	M²
	CIRCULAÇÃO III	0,10	x	32,41	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,24	M²
	CIRCULAÇÃO IV	0,10	x	14,73	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,47	M²
	ESCADA	0,10	x	19,84	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,98	M²
1.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1,00	UND
1.10.1	ANEXO A											1,00	UND
1.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
1.11.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA											10,00	UND
	WCs	10,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	10,00	UND
1.11.2	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											1,00	UND
	WCs FUN	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.11.3	(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											40,00	M
	Barriletes e Ramais de distribuição	1,00	x	1,00	x	40,00	x	1,00	x	1,00	=	40,00	M
1.11.4	(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 RAMAIS E SUB-RAMAIS											40,00	M
	Pátio (Bebedouros), Área externa, BCW PCD, BWC Femenino, BWC Masculino, DML, WC da Gerencia	1,00	x	1,00	x	40,00	x	1,00	x	1,00	=	40,00	M
1.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
1.12.1	(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											50,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	1,00	x	1,00	x	50,00	x	1,00	x	1,00	=	50,00	M



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO										L.S. (MENSAL)=	47,61%	
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021										L.S. (HORISTA)=	83,37%	
LOCAL:	TERESINA - PI										BDI=	19,71%	
1.12.2	(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										60,00	M	
	Ramais de Esgoto Tubo 50	1,00	x	1,00	x	60,00	x	1,00	x	1,00	=	60,00	M
1.12.3	(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										25,00	M	
	Ramais de Esgoto Tubo 100	1,00	x	1,00	x	25,00	x	1,00	x	1,00	=	25,00	M
1.12.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										25,00	M	
	Coletores Tubo 100	1,00	x	1,00	x	25,00	x	1,00	x	1,00	=	25,00	M
1.12.5	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										5,00	UND	
	BCW Diretoria	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	UND
1.12.6	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO										5,00	UND	
	BCW Diretoria	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	UND
1.12.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M										3,00	UND	
	Caixa de Inspeção	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
1.12.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020										2,00	UND	
	CAIXA DE GORDURA	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
1.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS												
1.13.1	(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										48,00	M	
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	6,00	x	1,00	x	8,00	x	1,00	x	1,00	=	48,00	M
1.13.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM - INCLUSIVE GRELHA METÁLICA										20,00	M	
	Estacionamento	1,00	x	1,00	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M
1.13.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE DRENAGEM) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA DE GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M										4,00	UND	
	Caixas de Areia (Pluvial)	4,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UND
1.14.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL												
1.14.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										30,00	M	
	TUBO PEX EMBITIDO PARA GÁS	1,00	x	1,00	x	30,00	x	1,00	x	1,00	=	30,00	M
1.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015										3,00	UND	
	JOELHOS DE RAMAL	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
1.14.3	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015										1,00	UND	
	JOELHOS DE TERMINAL	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.15.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO												
1.15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P										6,00	UND	
	Extintor Classe A	6,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	UND
1.15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P										6,00	UND	
	Extintor Classe BC	6,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	UND
1.15.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMA										12,00	UND	
	Placa de Sinalização	12,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	12,00	UND
1.16.0	LOUÇAS E BANCADAS												
1.16.1	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 2,00X0,60M, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA										1,00	UND	
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.16.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										4,00	UND	
	WC's MASC	4,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UND
1.16.3	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										11,00	UND	
	WC's	11,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	11,00	UND

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO										L.S. (MENSAL)=	47,61%	
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021										L.S. (HORISTA)=	83,37%	
LOCAL:	TERESINA - PI										BDI=	19,71%	
1.16.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										2,00	UND	
	WC's PCD	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
1.16.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO										1,00	UND	
	ÁREA DE SERVIÇOS	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.16.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM										5,00	UND	
	WC's	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	UND
1.16.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 175X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX										1,00	UND	
	CIRCULAÇÃO	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.16.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 130X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX										2,00	UND	
	WC's	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
1.16.9	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 180X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 3 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX										2,00	UND	
	WC's	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
1.16.10	BANCADA (PEITORIL) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3										13,04	M²	
	BIBLIOTECA	1,00	x	9,25	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	4,63	M²
	SEC I	1,00	x	0,89	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	0,45	M²
	SEC II	1,00	x	0,89	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	0,45	M²
	COZINHA	1,00	x	0,82	x	2,00	x	1,00	x	1,00	=	1,64	M²
		1,00	x	0,68	x	3,30	x	1,00	x	1,00	=	2,24	M²
	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - BANCADAS	1,00	x	6,05	x	0,60	x	1,00	x	1,00	=	3,63	M²
1.16.11	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO (BANCADAS DIVERSAS)										4,12	M²	
	DML	1,00	x	2,06	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,06	M²
	DEP. ALIMENTAÇÃO	1,00	x	2,06	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,06	M²
1.17.0	METAIS E ACESSÓRIOS												
1.17.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										2,00	UND	
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	DML	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.17.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										15,00	UND	
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC MASC	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
	WC FEM	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
	WC FUNC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC PCD	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC MASC	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	WC FEM	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
1.17.3	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										1,00	UND	
	WC FUNC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.17.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020										16,00	UND	
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC MASC	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
	WC FEM	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
	WC FUNC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC PCD	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC MASC	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	WC FEM	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.17.5	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										13,00	UND	
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO										L.S. (MENSAL)=		47,61%
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021										L.S. (HORISTA)=		83,37%
LOCAL:	TERESINA - PI										BDI=		19,71%
	WC MASC	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	WC FEM	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
	WC FUNC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC PCD	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC MASC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC FEM	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
1.17.6	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										16,00		UND
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC MASC	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
	WC FEM	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
	WC FUNC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC PCD	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC MASC	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	WC FEM	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.17.7	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO										15,00		UND
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC MASC	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
	WC FEM	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
	WC FUNC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC PCD	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC MASC	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	WC FEM	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
1.17.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										13,00		UND
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC MASC	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	WC FEM	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
	WC FUNC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC PCD	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC MASC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	WC FEM	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
1.17.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										6,00		UND
	BWC PCD Fem e Masc	6,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	UND
1.17.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										6,00		UND
	BWC PCD Fem e Masc	6,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	UND
1.18.0	PINTURAS												
1.18.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										317,15		M²
	BIBLIOTECA	1,00	x	1,00	x	1,95	x	3,00	x	1,00	=	5,85	M²
	BIBLIOTECA - bancada	1,00	x	1,00	x	5,04	x	1,40	x	1,00	=	7,06	M²
	LAB. INFORMATICA	1,00	x	1,00	x	15,15	x	3,00	x	1,00	=	45,45	M²
	SEC II	1,00	x	1,00	x	7,32	x	3,00	x	1,00	=	21,96	M²
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,40	x	1,00	=	4,06	M²
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,40	x	1,00	=	7,52	M²
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,40	x	1,00	=	7,52	M²
	WC FUN	1,00	x	1,00	x	4,45	x	1,40	x	1,00	=	6,23	M²
	SALA 02	1,00	x	1,00	x	1,30	x	1,40	x	1,00	=	1,82	M²
	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	1,00	x	3,55	x	1,40	x	1,00	=	4,97	M²
	SEC I	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,40	x	1,00	=	1,26	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,40	x	1,00	=	4,06	M²
	WC MASC E FEM	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,40	x	1,00	=	1,26	M²
	COBERTURA	3,00	x	2,00	x	16,45	x	0,50	x	1,00	=	49,35	M²
	MURO LATERAL E FUNDO	1,00	x	1,00	x	59,51	x	2,50	x	1,00	=	148,78	M²
1.18.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014										278,97		M²
	ÁREA DE MAIOR PROBABILIDADE DE APRESENTAÇÃO DE INFILTRAÇÕES (30%)												
	PCD MASC	0,30	x	4,28	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,28	M²
	PCD FEM	0,30	x	4,29	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,29	M²
	WC MASC	0,30	x	13,58	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,07	M²
	WC FEM	0,30	x	13,53	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,06	M²
	WC FUNC	0,30	x	3,09	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,93	M²
	WC PCD	0,30	x	4,51	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,35	M²
	WC	0,30	x	3,02	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,91	M²

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO										L.S. (MENSAL)=	47,61%	
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021										L.S. (HORISTA)=	83,37%	
LOCAL:	TERESINA - PI										BDI=	19,71%	
	WC MASC	0,30	x	9,91	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,97	M²
	WC FEM	0,30	x	8,84	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,65	M²
	COZINHA	0,30	x	14,14	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,24	M²
	CAIXA D'ÁGUA	1,00	x	1,00	x	18,00	x	3,60	x	1,00	=	64,80	M²
	MURO LATERAL E FUNDO	1,00	x	1,00	x	59,51	x	2,50	x	1,00	=	148,78	M²
	LAJE EXTERNA	2,00	x	20,82	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	41,64	M²
1.18.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										381,95	M²	
	BIBLIOTECA	1,00	x	1,00	x	1,95	x	3,00	x	1,00	=	5,85	M²
	BIBLIOTECA - bancada	1,00	x	1,00	x	5,04	x	1,40	x	1,00	=	7,06	M²
	LAB. INFORMATICA	1,00	x	1,00	x	15,15	x	3,00	x	1,00	=	45,45	M²
	SEC II	1,00	x	1,00	x	7,32	x	3,00	x	1,00	=	21,96	M²
	COZINHA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,40	x	1,00	=	4,06	M²
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,40	x	1,00	=	7,52	M²
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	5,37	x	1,40	x	1,00	=	7,52	M²
	WC FUN	1,00	x	1,00	x	4,45	x	1,40	x	1,00	=	6,23	M²
	SALA 02	1,00	x	1,00	x	1,30	x	1,40	x	1,00	=	1,82	M²
	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	1,00	x	3,55	x	1,40	x	1,00	=	4,97	M²
	SEC I	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,40	x	1,00	=	1,26	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,40	x	1,00	=	4,06	M²
	WC MASC E FEM	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,40	x	1,00	=	1,26	M²
	COBERTURA	3,00	x	2,00	x	16,45	x	0,50	x	1,00	=	49,35	M²
	CAIXA D'ÁGUA	1,00	x	1,00	x	18,00	x	3,60	x	1,00	=	64,80	M²
	MURO LATERAL E FUNDO	1,00	x	1,00	x	59,51	x	2,50	x	1,00	=	148,78	M²
1.18.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014										65,39	M²	
	ÁREA DE MAIOR PROBABILIDADE DE APRESENTAÇÃO DE INFILTRAÇÕES (30%)												
	PCD MASC	0,30	x	4,28	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,28	M²
	PCD FEM	0,30	x	4,29	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,29	M²
	WC MASC	0,30	x	13,58	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,07	M²
	WC FEM	0,30	x	13,53	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,06	M²
	WC FUNC	0,30	x	3,09	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,93	M²
	WC PCD	0,30	x	4,51	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,35	M²
	WC	0,30	x	3,02	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,91	M²
	WC MASC	0,30	x	9,91	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,97	M²
	WC FEM	0,30	x	8,84	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,65	M²
	COZINHA	0,30	x	14,14	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,24	M²
	LAJE EXTERNA	2,00	x	20,82	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	41,64	M²
1.18.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										1.692,98	M²	
	BIBLIOTECA	1,00	x	1,00	x	1,95	x	1,40	x	1,00	=	2,73	M²
	BIBLIOTECA - bancada	1,00	x	1,00	x	5,04	x	1,40	x	1,00	=	7,06	M²
	LAB. INFORMATICA	1,00	x	1,00	x	15,15	x	1,40	x	1,00	=	21,21	M²
	SEC II	1,00	x	1,00	x	7,32	x	1,40	x	1,00	=	10,25	M²
	SALA 02	1,00	x	1,00	x	1,30	x	1,40	x	1,00	=	1,82	M²
	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	1,00	x	3,55	x	1,40	x	1,00	=	4,97	M²
	SEC I	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,40	x	1,00	=	1,26	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	2,90	x	1,40	x	1,00	=	4,06	M²
	WC MASC E FEM	1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,40	x	1,00	=	1,26	M²
	COBERTURA	3,00	x	2,00	x	16,45	x	0,50	x	1,00	=	49,35	M²
	SALA 01	1,00	x	1,00	x	19,60	x	1,40	x	1,00	=	27,44	M²
	REFEITÓRIO	1,00	x	1,00	x	23,87	x	1,40	x	1,00	=	33,42	M²
	ESCADA	1,00	x	1,00	x	26,00	x	1,40	x	1,00	=	36,40	M²
	SEC II	1,00	x	1,00	x	13,30	x	1,40	x	1,00	=	18,62	M²
	CIRCULAÇÃO 01	1,00	x	1,00	x	14,65	x	1,40	x	1,00	=	20,51	M²
	LAB. INFORMATICA	1,00	x	1,00	x	3,20	x	1,40	x	1,00	=	4,48	M²
	SALA 02	1,00	x	1,00	x	23,82	x	1,40	x	1,00	=	33,35	M²
	MED. TÉCNICA	1,00	x	1,00	x	10,30	x	1,40	x	1,00	=	14,42	M²
	SEC I	1,00	x	1,00	x	16,27	x	1,40	x	1,00	=	22,78	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	12,24	x	1,40	x	1,00	=	17,14	M²
	SALA 03	1,00	x	1,00	x	28,80	x	1,40	x	1,00	=	40,32	M²
	SALA 04	1,00	x	1,00	x	28,70	x	1,40	x	1,00	=	40,18	M²
	SALA 05	1,00	x	1,00	x	25,80	x	1,40	x	1,00	=	36,12	M²
	SALA 06	1,00	x	1,00	x	24,10	x	1,40	x	1,00	=	33,74	M²
	ARQUIVO	1,00	x	1,00	x	22,70	x	1,40	x	1,00	=	31,78	M²
	SALA DOS PRFESSORES	1,00	x	1,00	x	21,60	x	1,40	x	1,00	=	30,24	M²
	SALA 07	1,00	x	1,00	x	28,60	x	1,40	x	1,00	=	40,04	M²
	SALA 08	1,00	x	1,00	x	28,10	x	1,40	x	1,00	=	39,34	M²
	CIRCULAÇÃO 02	1,00	x	1,00	x	7,12	x	1,40	x	1,00	=	9,97	M²
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	36,72	x	1,40	x	1,00	=	51,41	M²
	CIRCULAÇÃO	1,00	x	1,00	x	6,25	x	1,40	x	1,00	=	8,75	M²
	EDIFICAÇÃO EXTERNA	1,00	x	1,00	x	106,80	x	7,35	x	1,00	=	784,98	M²
	CAIXA D'ÁGUA	1,00	x	1,00	x	18,00	x	3,60	x	1,00	=	64,80	M²
	MURO LATERAL E FUNDO	1,00	x	1,00	x	59,51	x	2,50	x	1,00	=	148,78	M²
1.18.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										791,89	M²	
	SALA 01	1,00	x	23,24	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	23,24	M²
	BIBLIOTECA	1,00	x	49,01	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	49,01	M²
	CIRCULAÇÃO I	1,00	x	23,29	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	23,29	M²
	DML	1,00	x	4,02	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,02	M²
	DEP. ALIMENTAÇÃO	1,00	x	4,02	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,02	M²

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO											L.S. (MENSAL)=	47,61%
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021											L.S. (HORISTA)=	83,37%
LOCAL:	TERESINA - PI											BDI=	19,71%
	ÁREA DE SERVIÇO	1,00	x	6,08	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,08	M²
	COZINHA	1,00	x	14,14	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	14,14	M²
	REFEITÓRIO	1,00	x	56,31	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	56,31	M²
	PCD MASC	1,00	x	4,28	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,28	M²
	PCD FEM	1,00	x	4,29	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,29	M²
	WC MASC	1,00	x	13,58	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	13,58	M²
	WC FEM	1,00	x	13,53	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	13,53	M²
	SECRETARIA II	1,00	x	13,34	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	13,34	M²
	WC FUNC	1,00	x	3,09	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,09	M²
	WC PCD	1,00	x	4,51	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,51	M²
	SALA 02	1,00	x	35,70	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	35,70	M²
	MED TEC	1,00	x	23,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	23,50	M²
	DIRETORIA	1,00	x	13,34	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	13,34	M²
	SECRETARIA II	1,00	x	20,30	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	20,30	M²
	CIRCULAÇÃO II	1,00	x	26,21	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	26,21	M²
	LAB. INFORMATICA	1,00	x	17,04	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	17,04	M²
	LAJE EXTERNA	1,00	x	20,82	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	20,82	M²
	SALA 04	1,00	x	49,75	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	49,75	M²
	SALA 03	1,00	x	47,75	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	47,75	M²
	SALA 05	1,00	x	39,52	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	39,52	M²
	SALA 06	1,00	x	39,52	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	39,52	M²
	CIRCULAÇÃO III	1,00	x	32,41	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	32,41	M²
	WC MASC	1,00	x	9,91	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	9,91	M²
	WC FEM	1,00	x	8,84	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,84	M²
	SALA DOS PFRESSORES	1,00	x	26,37	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	26,37	M²
	WC	1,00	x	3,02	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,02	M²
	ARQUIVO	1,00	x	29,51	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	29,51	M²
	CIRCULAÇÃO IV	1,00	x	14,73	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	14,73	M²
	SALA 07	1,00	x	49,05	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	49,05	M²
	SALA 08	1,00	x	47,87	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	47,87	M²
1.18.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020											130,60	M²
	MASTROS	3,00	x	1,00	x	5,00	x	0,20	x	1,00	=	3,00	M²
	P1 - PORTA EXISTENTES	8,00	x	2,00	x	0,90	x	2,50	x	1,00	=	36,00	M²
	P4 - PORTA EXISTENTES	1,00	x	2,00	x	0,90	x	2,50	x	1,00	=	4,50	M²
	P6 - PORTA EXISTENTES	1,00	x	2,00	x	1,85	x	2,00	x	1,00	=	7,40	M²
	PF2 E PF3 PORTA EXISTENTES	2,00	x	2,00	x	1,85	x	2,00	x	1,00	=	14,80	M²
	J3 - JANELAS EXISTENTES	7,00	x	2,00	x	1,50	x	1,10	x	1,00	=	23,10	M²
	J1A E J6 - JANELAS EXISTENTES	5,00	x	2,00	x	1,70	x	1,10	x	1,00	=	18,70	M²
	B1 - JANELAS EXISTENTES	7,00	x	2,00	x	1,50	x	1,10	x	1,00	=	23,10	M²
1.19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
1.19.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL											25,00	UND
	SALA 01	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	BIBLIOTECA	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	LAB. INFORMATICA	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	SEC II	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	SALA 02	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	MED. TECNOLÓGICA	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	SEC I	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	DIRETORIA	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	SALA 03	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	SALA 04	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	SALA 05	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	SALA 06	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	SALA PROF	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	ARQUIVO	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	SALA 07	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
	SALA 08/	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND
1.19.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA											8,28	M²
	PCD MASC	1,00	x	1,00	x	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	M²
	PCD FEM	1,00	x	1,00	x	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	M²
	WC MASC	1,00	x	1,00	x	1,80	x	0,90	x	1,00	=	1,62	M²
	WC FEM	1,00	x	1,00	x	1,80	x	0,90	x	1,00	=	1,62	M²
	WC FUNC	1,00	x	1,00	x	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	M²
	WC PCD	1,00	x	1,00	x	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	M²
	WC	1,00	x	1,00	x	0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	M²
	WC MASC	1,00	x	1,00	x	1,30	x	0,90	x	1,00	=	1,17	M²
	WC FEM	1,00	x	1,00	x	1,30	x	0,90	x	1,00	=	1,17	M²
1.19.3	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)											42,00	UND
	PORTAS												
	PF2	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	P1	8,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,00	UND
	P4	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	P6	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA DO CEJA PROF ARTHUR FURTADO										L.S. (MENSAL)=		47,61%
BANCOS:	DATA BASE: SINAPI_PI JUNHO/2021 SEINFRA_CE 027.1 ORSE_SE ABR/2021										L.S. (HORISTA)=		83,37%
LOCAL:	TERESINA - PI										BDI=		19,71%
	PB	8,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,00	UND
	PC	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	PD	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND
	P90	4,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UND
	P80	15,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	15,00	UND
1.19.4	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA										6,27		M²
	J A	4,00	x	1,00	x	1,50	x	0,19	x	1,00	=	1,14	M²
	JB	18,00	x	1,00	x	1,50	x	0,19	x	1,00	=	5,13	M²
1.19.5	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										1,00		UND
	Muro Letreiro	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
1.19.6	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO										39,57		M²
	Passelo Elevado (Faixa de Pedestre)	1,00	x	1,00	x	4,80	x	1,20	x	1,00	=	5,76	M²
	Estacionamento Interno (Cadeirante)	2,00	x	1,00	x	4,80	x	2,92	x	1,00	=	28,03	M²
	Calçada Externa (Cadeirante)	2,00	x	1,00	x	1,70	x	1,70	x	1,00	=	5,78	M²
1.19.7	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2										127,08		M
	Rampa	1,00	x	1,00	x	127,08	x	1,00	x	1,00	=	127,08	M
1.19.8	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). DE 06/2016										19,60		M
	CALÇADA EXTERNA - FRENTE	0,30	x	1,00	x	27,01	x	1,00	x	1,00	=	8,10	M
	CALÇADA EXTERNA - LATERAL	0,30	x	1,00	x	38,32	x	1,00	x	1,00	=	11,50	M
1.19.9	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO PARA CANTEIRO DE PLANTA ORNAMENTAL										4,80		M³
	Canteiro Área Externa	8,00	x	1,00	x	6,00	x	1,00	x	0,10	=	4,80	M³
1.19.10	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)										17,00		UND
	Letreiro Fachada Frontal (CEJA ARTHUR FURTADO)	17,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	17,00	UND
1.19.11	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.										19,60		M
	CALÇADA EXTERNA - FRENTE	0,30	x	1,00	x	27,01	x	1,00	x	1,00	=	8,10	M
	CALÇADA EXTERNA - LATERAL	0,30	x	1,00	x	38,32	x	1,00	x	1,00	=	11,50	M
1.19.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm										59,51		M
	MURO LATERAL E FUNDO	1,00	x	1,00	x	59,51	x	1,00	x	1,00	=	59,51	M
1.19.13	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFALTICA										253,56		M²
	CALHAS	1,00	x	1,00	x	56,35	x	0,75	x	0,50	=	98,61	M²
	CAIXA D'ÁGUA - BASE E TAMPA	2,00	x	1,00	x	3,85	x	5,25	x	1,00	=	40,43	M²
	CAIXA D'ÁGUA - PAREDES	1,00	x	1,00	x	3,85	x	5,25	x	5,00	=	91,00	M²
	BWC MASC - 1º ANDAR	1,00	x	9,91	x	1,00	x	1,00	x	0,30	=	2,97	M²
	BWC FEM- 1º ANDAR	1,00	x	8,84	x	1,00	x	1,00	x	0,30	=	2,65	M²
	LAJE DA CASA DO GÁS	1,00	x	1,00	x	2,20	x	1,20	x	1,00	=	2,64	M²
	LAJE DA ÁREA EXTERNA	1,00	x	1,00	x	8,25	x	1,85	x	1,00	=	15,26	M²
1.19.14	LIMPEZA GERAL										898,09		M²
	Área Total de Construção	1,00	x	898,09	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	898,09	M²



Eng.ª Civil Responsável
Nome: Cintia Suelen Ferreira Freitas
CREA: 1911603019