

**OBRA:** CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF

**LOCAL:** Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914

QUADRO RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valor (R\$)	Percentual (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 66.498,24	1,48%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 176.262,20	3,93%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 140.192,53	3,12%
4	ESTRUTURA	R\$ 319.184,40	7,11%
5	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	R\$ 447.481,00	9,97%
6	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	R\$ 235.093,80	5,24%
7	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 221.716,49	4,94%
8	PINTURA	R\$ 26.038,81	0,58%
9	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 15.819,13	0,35%
10	FORROS	R\$ 98.038,23	2,19%
11	RUFOS, CALHAS E COBERTURA	R\$ 140.068,30	3,12%
12	PORTAS, ESQUADRIAS E VIDROS	R\$ 77.198,10	1,72%
13	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	R\$ 63.378,98	1,41%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 42.597,21	0,95%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 190.632,97	4,25%
16	PROTEÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	R\$ 55.507,73	1,24%
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 39.533,62	0,88%
18	ESTACIONAMENTO, COBERTURA E GRADIL	R\$ 1.369.617,55	30,52%
19	REVITALIZAÇÃO DAS FACHADAS DE PRÉDIOS EXISTENTES	R\$ 161.120,66	3,59%
20	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO	R\$ 248.382,83	5,54%
21	CASA DE LIXO	R\$ 30.175,55	0,67%
22	GUARITA	R\$ 38.455,32	0,86%
23	RESERVATÓRIO	R\$ 204.926,20	4,57%
24	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	R\$ 79.762,65	1,78%
TOTALGERAL		R\$ 4.487.682,50	100,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:				Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)		BDI	19,850%	
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						66.498,24	1,482%
1.1	COMP7	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA ( REF. ORSE 51)	M2	6,00	380,28	19,85%	455,77	2.734,62	0,061%
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	141,80	35,85	19,85%	42,97	6.093,15	0,136%
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	376,20	54,57	19,85%	65,40	24.603,48	0,548%
1.4	COMP1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	27.590,31	19,85%	33.066,99	33.066,99	0,737%
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						176.262,20	3,928%
2.1	COMP120	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	147.069,00	19,85%	176.262,20	176.262,20	3,928%
3			FUNDAÇÕES						140.192,53	3,124%
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	90,38	64,00	19,85%	76,70	6.932,15	0,154%
3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	240,31	73,33	19,85%	87,89	21.120,85	0,471%
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	293,96	30,23	19,85%	36,23	10.650,17	0,237%
3.4	COMP100	COMPOSIÇÃO	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA ( REF. ORSE 77)	M3	448,41	76,09	19,85%	91,19	40.890,51	0,911%
3.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	65,99	98,68	19,85%	118,27	7.804,64	0,174%
3.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	213,42	45,56	19,85%	54,60	11.652,73	0,260%
3.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	271,00	12,71	19,85%	15,23	4.127,33	0,092%
3.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,00	11,38	19,85%	13,64	177,32	0,004%
3.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	451,00	10,27	19,85%	12,31	5.551,81	0,124%
3.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	582,00	8,99	19,85%	10,77	6.268,14	0,140%
3.11	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	217,00	7,49	19,85%	8,98	1.948,66	0,043%
3.12	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,00	6,94	19,85%	8,32	41,60	0,001%
3.13	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	309,18	13,85	19,85%	16,60	5.132,39	0,114%
3.14	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	21,43	401,51	19,85%	481,21	10.312,33	0,230%
3.15	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	15,53	407,35	19,85%	488,21	7.581,90	0,169%
4			ESTRUTURA						319.184,40	7,112%
4.1			ESTRUTURA DE CONCRETO						27.489,85	0,613%
4.1.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	75,07	84,40	19,85%	101,15	7.593,33	0,169%
4.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00	12,80	19,85%	15,34	690,30	0,015%
4.1.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,00	11,44	19,85%	13,71	479,85	0,011%
4.1.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,00	10,26	19,85%	12,30	110,70	0,002%
4.1.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,00	8,92	19,85%	10,69	823,13	0,018%
4.1.6	COMP3	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF.SINAPI 92723)	M3	3,19	386,39	19,85%	463,09	1.477,26	0,033%
4.1.7	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	88,65	72,86	19,85%	87,32	7.740,92	0,172%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020 ENCARGOS SOCIAIS				DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
4.1.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,00	12,80	19,85%	15,34	1.994,20	0,044%
4.1.9	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,00	8,92	19,85%	10,69	2.255,59	0,050%
4.1.10	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,00	7,37	19,85%	8,83	1.836,64	0,041%
4.1.11	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,38	385,85	19,85%	462,44	2.487,93	0,055%
4.2			ESTRUTURA METÁLICA						291.694,55	6,500%
4.2.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	4.703,33	8,66	19,85%	10,38	48.820,57	1,088%
4.2.2	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	12.247,00	8,88	19,85%	10,64	130.308,08	2,904%
4.2.3	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	9.013,34	10,13	19,85%	12,14	109.421,95	2,438%
4.2.4	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	82,91	31,64	19,85%	37,92	3.143,95	0,070%
5			PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS						447.481,00	9,971%
5.1	COMP68	COMPOSIÇÃO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM TRATAMENTO ACUSTICO/TERMICO COM LÂ DE ROCHA (REF SINAPI 96359)	M2	449,67	97,04	19,85%	116,30	52.296,62	1,165%
5.2	COMP69	COMPOSIÇÃO	PAREDE COM PLACAS CIMENTICIA E DE GESSO ACARTONADO (STEEL FRAME), PARA USO EXTERNO, COM ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS PARA STELL FRAME, COM TRATAMENTO ACUSTICO/TERMICO COM LÂ DE ROCHA (REF SINAPI 96359)	M2	1.056,52	197,64	19,85%	236,87	250.257,89	5,577%
5.3	COMP67	COMPOSIÇÃO	PAREDE COM PLACAS CIMENTICIA (STEEL FRAME), COM DUAS FACES, PARA USO EXTERNO, COM ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS PARA STELL FRAME, COM TRATAMENTO ACUSTICO/TERMICO COM LÂ DE ROCHA (REF SINAPI 96359)	M2	268,87	266,13	19,85%	318,96	85.758,78	1,911%
5.4	COMP87	COMPOSIÇÃO	DIVISORIA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 ( REF. SINAPI 79627)	M2	35,73	731,09	19,85%	876,21	31.306,98	0,698%
5.5	COMP38	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 6,5X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. ( REF. SINAPI 101161)	M2	77,60	299,57	19,85%	359,03	27.860,73	0,621%
6			REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS						235.093,80	5,239%
6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	286,64	6,82	19,85%	8,17	2.341,85	0,052%
6.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	286,64	30,27	19,85%	36,28	10.399,30	0,232%
6.3	COMP70	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE DETALHE DA FACHADA EM ALTO RELEVO COM USO DE EPS	M2	286,64	125,87	19,85%	150,86	43.242,51	0,964%
6.4	COMP64	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III (REF. ORSE 7172)	M2	723,56	71,57	19,85%	85,78	62.066,98	1,383%
6.5	5014	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU E=6MM	M2	611,65	95,00	19,85%	113,86	69.642,47	1,552%
6.6	COMP65	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II (REF. ORSE 7172)	M2	576,09	68,65	19,85%	82,28	47.400,69	1,056%
7			PISOS E PAVIMENTAÇÕES						221.716,49	4,941%
7.1	COMP111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM TELA Q138 E LONA PLASTICA. ( REF. SINAPI 94997)	M2	852,77	67,78	19,85%	81,23	69.270,51	1,544%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020 ENCARGOS SOCIAIS				DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL: Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914					ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
7.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	852,77	32,95	19,85%	39,49	33.675,89	0,750%
7.3	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	373,91	89,77	19,85%	107,59	40.228,98	0,896%
7.4	87250	SINAPI	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	125,29	39,26	19,85%	47,05	5.894,89	0,131%
7.5	9396	ORSE	PISO LAMINADO DE MADEIRA, RÉGUA: 09X190X1200MM, USO COMERCIAL, TRAFEGO INTENSO, PÁTINA BEGE, MARCA DURAFLOOR PREMIUM OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	353,57	132,08	19,85%	158,30	55.970,13	1,247%
7.6	9395	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ P/PISO LAMINADO TIPO DURAFLOOR, PÁTINA BEGE, DIM.18X80X2100MM, OU SIMILAR	M	112,38	8,82	19,85%	10,57	1.187,86	0,026%
7.7	COMP66	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ 10 X 45 CM, PORCELANATO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO (REF. 2276)	M	210,77	24,76	19,85%	29,67	6.253,55	0,139%
7.8	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	21,50	358,38	19,85%	429,52	9.234,68	0,206%
8			PINTURA						26.038,81	0,580%
8.1			PAREDE INTERNA						19.150,76	0,427%
8.1.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	631,83	2,68	19,85%	3,21	2.028,17	0,045%
8.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	631,83	10,94	19,85%	13,11	8.283,29	0,185%
8.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	631,83	11,67	19,85%	13,99	8.839,30	0,197%
8.2			PAREDE EXTERNA						6.888,05	0,153%
8.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	352,51	2,06	19,85%	2,47	870,70	0,019%
8.2.2	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2	352,51	14,24	19,85%	17,07	6.017,35	0,134%
9			IMPERMEABILIZAÇÕES						15.819,13	0,353%
9.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	263,48	26,39	19,85%	31,63	8.333,87	0,186%
9.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	64,13	72,45	19,85%	86,83	5.568,41	0,124%
9.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	64,13	24,94	19,85%	29,89	1.916,85	0,043%
10			FORROS						98.038,23	2,185%
10.1	12024	ORSE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,86, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO SOBRE PERFIS METÁLICOS	M2	458,05	70,00	19,85%	83,90	38.430,40	0,856%
10.2	C4477	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 35/35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	370,88	134,10	19,85%	160,72	59.607,83	1,328%
11			RUFOS, CALHAS E COBERTURA						140.068,30	3,121%
11.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	123,97	108,21	19,85%	129,69	16.077,67	0,358%
11.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	171,16	34,82	19,85%	41,73	7.142,51	0,159%
11.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	830,30	117,42	19,85%	140,73	116.848,12	2,604%
12			PORTAS, ESQUADRIAS E VIDROS						77.198,10	1,720%
12.1	COMP55	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI, COM ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE FERRAGENS E FECHADURA (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM) -DIM. 60 X 175 CM ( REF SINAPI 91341)	UN	12,00	965,90	19,85%	1.157,63	13.891,56	0,310%
12.2	COMP56	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM FORMICA, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA, PARA USO EM PARADE DRYWALL ( FORNECIMENTO E MONTAGEM) -DIM. 80 X 210 CM ( REF SINAPI 91341)	UN	16,00	697,83	19,85%	836,35	13.381,60	0,298%
12.3	COMP57	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI, COM ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA, PARA USO EM PARADE DRYWALL ( FORNECIMENTO E MONTAGEM) -DIM. 90 X 210 CM ( REF SINAPI 91341)	UN	6,00	1.126,93	19,85%	1.350,63	8.103,78	0,181%
12.4	112762	SBC	PORTA BELLE PVC BRANCO 2,0x2,2m P12 2F+FER.+VIDRO+COLOCACAO	M2	38,37	535,19	19,85%	641,43	24.611,67	0,548%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:				Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL:					ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
12.5	COMP58	COMPOSIÇÃO	PORTA DE CORRER EM MADEIRA COMPENSADA, COM TRILHO METALICO, REVESTIDA COM FORMICA, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA, PARA USO EM PARADE DRYWALL ( FORNECIMENTO E MONTAGEM) -DIM. 90 X 210 CM	UN	1,00	1.093,81	19,85%	1.310,93	1.310,93	0,029%
12.6	COMP59	COMPOSIÇÃO	PORTA CORTA FOGO, 1,65 X 2,10, DE ABRIR, 02 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE, INSTALADA EM PAREDE DRYWALL( REF SEINFRA 1964)	UN	2,00	2.834,77	19,85%	3.397,47	6.794,94	0,151%
12.7	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,41	185,71	19,85%	222,57	1.871,81	0,042%
12.8	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,64	216,97	19,85%	260,04	2.766,83	0,062%
12.9	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,12	309,38	19,85%	370,79	1.156,86	0,026%
12.10	12476	ORSE	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAO	M2	2,16	221,23	19,85%	265,14	572,70	0,013%
12.11	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	7,10	321,46	19,85%	385,27	2.735,42	0,061%
13			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						63.378,98	1,412%
13.1	COMP86	COMPOSIÇÃO	PEITORIL GRANITO C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM ( REF. ORSE 1988)	M	24,85	75,57	19,85%	90,57	2.250,66	0,050%
13.2	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	72,59	19,85%	87,00	609,00	0,014%
13.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	488,64	19,85%	585,64	1.171,28	0,026%
13.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	37,37	19,85%	44,79	89,58	0,002%
13.5	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	81,41	19,85%	97,57	975,70	0,022%
13.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	96,74	19,85%	115,94	231,88	0,005%
13.7	86932	SINAPI	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	9,00	390,65	19,85%	468,19	4.213,71	0,094%
13.8	95472	SINAPI	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	UN	1,00	621,61	19,85%	745,00	745,00	0,017%
13.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	25,79	19,85%	30,91	309,10	0,007%
13.10	COMP88	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR ( REF. ORSE 8211)	UN	10,00	238,87	19,85%	286,29	2.862,90	0,064%
13.11	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	33,00	19,85%	39,55	474,60	0,011%
13.12	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	15,44	19,85%	18,50	185,00	0,004%
13.13	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	8,85	19,85%	10,61	21,22	0,000%
13.14	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	144,92	19,85%	173,69	1.736,90	0,039%
13.15	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	155,58	19,85%	186,46	372,92	0,008%
13.16	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	368,53	19,85%	441,68	883,36	0,020%
13.17	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	240,84	19,85%	288,65	577,30	0,013%
13.18	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	244,22	19,85%	292,70	292,70	0,007%
13.19	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	51,74	19,85%	62,01	620,10	0,014%
13.20	COMP90	COMPOSIÇÃO	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO ( REF. ORSE 4287)	UN	10,00	65,27	19,85%	78,23	782,30	0,017%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)		BDI	19,850%	
LOCAL: Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914					ORSE MAIO/2020	DATA:		BDI Dif.	10,890%	
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
13.21	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	50,64	19,85%	60,69	424,83	0,009%
13.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	67,69	19,85%	81,13	811,30	0,018%
13.23	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	67,91	19,85%	81,39	569,73	0,013%
13.24	COMP99	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO ( REF. ORSE 7967)	M	43,44	642,83	19,85%	770,43	33.467,48	0,746%
13.25	COMP8	COMPOSIÇÃO	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO, ESPESSURA 2,5CM, COM BORDA E RODA-MEIO INCLUSOS( REF. 86889)	M2	10,76	674,67	19,85%	808,59	8.700,43	0,194%
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						42.597,21	0,949%
14.1			ÁGUA FRIA						9.705,45	0,216%
14.1.1	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	40,52	19,85%	48,56	48,56	0,001%
14.1.2	COMP6	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 25MM X 1/2" ( REF. ORSE 10266)	UN	10,00	7,99	19,85%	9,58	95,80	0,002%
14.1.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	10,35	19,85%	12,40	86,80	0,002%
14.1.4	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	11,16	19,85%	13,38	133,80	0,003%
14.1.5	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	16,00	19,85%	19,18	19,18	0,000%
14.1.6	89618	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,15	19,85%	12,16	60,80	0,001%
14.1.7	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Ref:	3,00	93,29	19,85%	111,81	335,43	0,007%
14.1.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	17,00	68,45	19,85%	82,04	1.394,68	0,031%
14.1.9	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	65,10	19,85%	78,02	546,14	0,012%
14.1.10	89980	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	6,89	19,85%	8,26	57,82	0,001%
14.1.11	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	41,00	2,70	19,85%	3,24	132,84	0,003%
14.1.12	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,51	19,85%	9,00	63,00	0,001%
14.1.13	COMP27	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM (REF.: ORSE 1084)	UN	2,00	15,03	19,85%	18,01	36,02	0,001%
14.1.14	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,85	19,85%	4,61	4,61	0,000%
14.1.15	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,79	19,85%	9,34	18,68	0,000%
14.1.16	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,88	19,85%	13,04	39,12	0,001%
14.1.17	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,00	3,30	19,85%	3,96	122,76	0,003%
14.1.18	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,03	19,85%	6,03	6,03	0,000%
14.1.19	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,62	19,85%	11,53	23,06	0,001%
14.1.20	COMP28	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM (REF.: ORSE 1144)	UN	3,00	9,99	19,85%	11,97	35,91	0,001%
14.1.21	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85,22	6,80	19,85%	8,15	694,54	0,015%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020 ENCARGOS SOCIAIS				DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
14.1.22	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,21	11,06	19,85%	13,26	480,14	0,011%
14.1.23	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	102,05	11,54	19,85%	13,83	1.411,35	0,031%
14.1.24	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	9,04	19,85%	10,83	184,11	0,004%
14.1.25	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,99	19,85%	17,97	17,97	0,000%
14.1.26	1181	ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM	UN	1,00	21,08	19,85%	25,26	25,26	0,001%
14.1.27	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	14,16	19,85%	16,97	118,79	0,003%
14.1.28	1259	ORSE	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/2"	UN	10,00	28,67	19,85%	34,36	343,60	0,008%
14.1.29	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	26,90	64,00	19,85%	76,70	2.063,23	0,046%
14.1.30	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,91	30,23	19,85%	36,23	938,72	0,021%
14.1.31	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	13,91	19,85%	16,67	166,70	0,004%
14.2			ESGOTO E DRENAGEM						32.891,76	0,733%
14.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	28,04	19,85%	33,61	336,10	0,007%
14.2.2	COMP9	COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF SINAPI 89708)	UN	1,00	119,75	19,85%	143,52	143,52	0,003%
14.2.3	COMP91	COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (REF.SINAPI 89482)	UN	1,00	45,18	19,85%	54,15	54,15	0,001%
14.2.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,10	19,85%	13,30	13,30	0,000%
14.2.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	7,34	19,85%	8,80	114,40	0,003%
14.2.6	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,33	19,85%	11,18	22,36	0,000%
14.2.7	89808	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	25,28	19,85%	30,30	151,50	0,003%
14.2.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	5,30	19,85%	6,35	50,80	0,001%
14.2.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	8,31	19,85%	9,96	19,92	0,000%
14.2.10	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	17,31	19,85%	20,75	62,25	0,001%
14.2.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	6,94	19,85%	8,32	141,44	0,003%
14.2.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	7,92	19,85%	9,49	85,41	0,002%
14.2.13	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	13,31	19,85%	15,95	95,70	0,002%
14.2.14	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	17,34	19,85%	20,78	415,60	0,009%
14.2.15	COMP30	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM (REF.: ORSE 1562)	UN	2,00	33,26	19,85%	39,86	79,72	0,002%
14.2.16	COMP31	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM (REF.: ORSE 1560)	UN	5,00	26,30	19,85%	31,52	157,60	0,004%
14.2.17	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	31,91	19,85%	38,24	191,20	0,004%
14.2.18	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	45,46	19,85%	54,48	108,96	0,002%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020 ENCARGOS SOCIAIS				DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
14.2.19	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	19,43	19,85%	23,29	46,58	0,001%
14.2.20	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	7,43	19,85%	8,90	35,60	0,001%
14.2.21	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	17,37	19,85%	20,82	20,82	0,000%
14.2.22	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	9,02	19,85%	10,81	32,43	0,001%
14.2.23	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,07	14,10	19,85%	16,90	339,18	0,008%
14.2.24	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,64	20,62	19,85%	24,71	435,88	0,010%
14.2.25	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,87	31,29	19,85%	37,50	857,63	0,019%
14.2.26	89714	SINAPI	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	197,71	40,24	19,85%	48,23	9.535,55	0,212%
14.2.27	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	8,46	19,85%	10,14	20,28	0,000%
14.2.28	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	14,02	19,85%	16,80	50,40	0,001%
14.2.29	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	40,15	19,85%	48,12	144,36	0,003%
14.2.30	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	22,81	19,85%	27,34	54,68	0,001%
14.2.31	COMP92	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF.SINAPI 89796)	UN	3,00	27,92	19,85%	33,46	100,38	0,002%
14.2.32	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00	276,56	19,85%	331,46	662,92	0,015%
14.2.33	COMP10	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA COLETORES COM GRELHA, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE TIJOLO MACIÇO PRENSADO NAS DIMENSÕES INTERNAS (0,60X0,60X0,60 M), REVESTIDA INTERNAMENTE.	UN	7,00	435,38	19,85%	521,80	3.652,60	0,081%
14.2.34	COMP11	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO.( REF SINAPI 72289)	UN	9,00	364,69	19,85%	437,08	3.933,72	0,088%
14.2.35	99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	5,00	514,61	19,85%	616,76	3.083,80	0,069%
14.2.36	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	68,47	64,00	19,85%	76,70	5.251,65	0,117%
14.2.37	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	65,95	30,23	19,85%	36,23	2.389,37	0,053%
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						190.632,97	4,248%
15.1			CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGENS						107.711,80	2,400%
15.1.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	250,00	9,87	19,85%	11,83	2.957,50	0,066%
15.1.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	180,00	11,10	19,85%	13,30	2.394,00	0,053%
15.1.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.200,00	2,08	19,85%	2,49	5.478,00	0,122%
15.1.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.800,00	3,00	19,85%	3,60	17.280,00	0,385%
15.1.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	4,90	19,85%	5,87	5.283,00	0,118%
15.1.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	6,71	19,85%	8,04	2.412,00	0,054%
15.1.7	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	16,87	19,85%	20,22	202,20	0,005%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL: Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914					ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
15.1.8	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	19,72	19,85%	23,63	3.544,50	0,079%
15.1.9	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	38,27	19,85%	45,87	27.522,00	0,613%
15.1.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.100,00	6,87	19,85%	8,23	9.053,00	0,202%
15.1.11	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	8,82	19,85%	10,57	7.399,00	0,165%
15.1.12	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	150,00	19,20	19,85%	23,01	3.451,50	0,077%
15.1.13	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	400,00	4,75	19,85%	5,69	2.276,00	0,051%
15.1.14	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	250,00	6,27	19,85%	7,51	1.877,50	0,042%
15.1.15	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	13,24	19,85%	15,87	317,40	0,007%
15.1.16	39128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100,00	1,25	19,85%	1,50	150,00	0,003%
15.1.17	39129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	600,00	1,34	19,85%	1,61	966,00	0,022%
15.1.18	344	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	2.000,00	1,72	19,85%	2,06	4.120,00	0,092%
15.1.19	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2.000,00	0,33	19,85%	0,40	800,00	0,018%
15.1.20	COMP32	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.20 X 1.20 X 1.20M (REF.: ORSE 2809)	UN	3,00	1.727,31	19,85%	2.070,18	6.210,54	0,138%
15.1.21	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	36,00	64,00	19,85%	76,70	2.761,20	0,062%
15.1.22	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	34,68	30,23	19,85%	36,23	1.256,46	0,028%
15.2			LUMINÁRIAS, TOMADAS, INTERRUPTORES						57.747,38	1,287%
15.2.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	26,77	19,85%	32,08	1.411,52	0,031%
15.2.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	44,06	19,85%	52,81	1.795,54	0,040%
15.2.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	29,13	19,85%	34,91	244,37	0,005%
15.2.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	22,77	19,85%	27,29	354,77	0,008%
15.2.5	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	67,66	19,85%	81,09	81,09	0,002%
15.2.6	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	41,28	19,85%	49,47	98,94	0,002%
15.2.7	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	40,06	19,85%	48,01	144,03	0,003%
15.2.8	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	27,99	19,85%	33,55	436,15	0,010%
15.2.9	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	59,98	19,85%	71,89	215,67	0,005%
15.2.10	COMP93	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA LED 32W 40x40 QUADRADA DE SOBREPOR (REF.ORSE 12022) - CORREDOR E SALAS	UN	90,00	371,33	19,85%	445,04	40.053,60	0,893%
15.2.11	COMP119	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA LED 18W 22,5x22,5 QUADRADA DE SOBREPOR (REF.ORSE 12022) - SANITARIOS, VESTIARIOS E SERVIÇO	UN	30,00	334,61	19,85%	401,03	12.030,90	0,268%
15.2.12	COMP33	COMPOSIÇÃO	LUMITÁRIA TIPO ARANDELA COM LÂMPADA LED - 15W (REF.: SIURB 98279)	UN	10,00	73,49	19,85%	88,08	880,80	0,020%
15.3			QUADROS						5.570,16	0,124%
15.3.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	10,74	19,85%	12,87	38,61	0,001%
15.3.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16,00	11,61	19,85%	13,91	222,56	0,005%
15.3.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	12,69	19,85%	15,21	106,47	0,002%
15.3.4	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	18,37	19,85%	22,02	44,04	0,001%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:				Ref:	SINAPI JUNHO/2020 ENCARGOS SOCIAIS				DATA	28/08/2020
CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
15.3.5	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	68,28	19,85%	81,83	572,81	0,013%
15.3.6	COMP36	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C (REF.: ORSE 452)	UN	2,00	122,23	19,85%	146,49	292,98	0,007%
15.3.7	COMP37	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA (REF.: ORSE 9004)	UN	2,00	331,70	19,85%	397,54	795,08	0,018%
15.3.8	COMP39	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DR, BIPOLAR, 40 A (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA (REF.: ORSE 9041)	UN	7,00	140,86	19,85%	168,82	1.181,74	0,026%
15.3.9	COMP40	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V (REF.: ORSE 9041)	UN	6,00	78,92	19,85%	94,59	567,54	0,013%
15.3.10	COMP94	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM PVC, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN (REF. SINAPI 74131/005)	UN	1,00	208,16	19,85%	249,48	249,48	0,006%
15.3.11	COMP95	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM PVC, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN (REF. SINAPI 74131/005)	UN	1,00	510,82	19,85%	612,22	612,22	0,014%
15.3.12	COMP96	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN ( REF. SINAPI 74131/005)	UN	1,00	739,78	19,85%	886,63	886,63	0,020%
15.4			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						19.603,63	0,437%
15.4.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	41,59	19,85%	49,85	747,75	0,017%
15.4.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	159,70	32,93	19,85%	39,47	6.303,36	0,140%
15.4.3	COMP61	COMPOSIÇÃO	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL ( REF. ORSE 8795)	UN	15,00	25,26	19,85%	30,27	454,05	0,010%
15.4.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19,00	57,35	19,85%	68,73	1.305,87	0,029%
15.4.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	14,00	25,44	19,85%	30,49	426,86	0,010%
15.4.6	COMP60	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO (SPDA) (REF ORSE 508)	UN	14,00	132,25	19,85%	158,50	2.219,00	0,049%
15.4.7	COMP63	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4" (REF.: ORSE 11812)	M	294,00	18,36	19,85%	22,00	6.468,00	0,144%
15.4.8	COMP48	COMPOSIÇÃO	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL.583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: ORSE 10907)	UN	14,00	6,70	19,85%	8,03	112,42	0,003%
15.4.9	COMP62	COMPOSIÇÃO	CONECTOR UNIVERSAL ESTANHO PARA SPDA (REF.: ORSE 9048)	UN	24,00	26,64	19,85%	31,93	766,32	0,017%
15.4.10	7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1.000,00	0,67	19,85%	0,80	800,00	0,018%
16			PROTEÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME						55.507,73	1,237%
16.1	83633	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	1.904,75	19,85%	2.282,84	2.282,84	0,051%
16.2	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	4,00	1.441,24	19,85%	1.727,33	6.909,32	0,154%
16.3	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	2,00	593,00	19,85%	710,71	1.421,42	0,032%
16.4	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103,87	90,28	19,85%	108,20	11.238,73	0,250%
16.5	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,95	68,48	19,85%	82,07	3.689,05	0,082%
16.6	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	120,85	19,85%	144,84	144,84	0,003%
16.7	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	93,57	19,85%	112,14	336,42	0,007%
16.8	92635	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	132,49	19,85%	158,79	635,16	0,014%
16.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	99,61	19,85%	119,38	238,76	0,005%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF			Ref:	SINAPI JUNHO/2020 ENCARGOS SOCIAIS				DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
16.10	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	160,03	19,85%	191,80	575,40	0,013%
16.11	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	127,75	19,85%	153,11	153,11	0,003%
16.12	COMP101	COMPOSIÇÃO	FLANGE EM AÇO, DN 3", INSTALADO RESERVATÓRIO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ( REF. SINAPI 97429)	UN	1,00	89,47	19,85%	107,23	107,23	0,002%
16.13	COMP102	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA MACHO/FEMEA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ( REF. SINAPI 92389)	UN	1,00	116,96	19,85%	140,18	140,18	0,003%
16.14	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	58,51	19,85%	70,12	350,60	0,008%
16.15	COMP103	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ 2 1/2", ENGATE RÁPIDO, PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO. ( REF. SINAPI 92389)	UN	5,00	71,53	19,85%	85,73	428,65	0,010%
16.16	COMP104	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA STORZ 2 1/2", ENGATE RÁPIDO ( REF. SINAPI 92389)	UN	5,00	96,99	19,85%	116,24	581,20	0,013%
16.17	92936	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	92,09	19,85%	110,37	441,48	0,010%
16.18	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	485,24	19,85%	581,56	581,56	0,013%
16.19	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	309,33	19,85%	370,73	370,73	0,008%
16.20	COMP105	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS ( REF. SINAPI 94499)	UN	4,00	228,01	19,85%	273,27	1.093,08	0,024%
16.21	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	218,40	19,85%	261,75	261,75	0,006%
16.22	COMP106	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE TEMPERATURA ( REF. ORSE 12017)	UN	3,00	182,26	19,85%	218,44	655,32	0,015%
16.23	COMP107	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA ( REF. ORSE 12017)	UN	16,00	182,26	19,85%	218,44	3.495,04	0,078%
16.24	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	193,16	19,85%	231,50	2.778,00	0,062%
16.25	COMP42	COMPOSIÇÃO	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO-ENDEREÇÁVEL (REF.: ORSE 11829)	UN	4,00	121,70	19,85%	145,86	583,44	0,013%
16.26	COMP43	COMPOSIÇÃO	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO,ENDEREÇÁVEL (REF.: ORSE 11824)	UN	4,00	158,89	19,85%	190,43	761,72	0,017%
16.27	COMP44	COMPOSIÇÃO	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS (REF.: CPOS 66.02.500)	UN	1,00	2.401,32	10,89%	2.662,82	2.662,82	0,059%
16.28	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	36,00	64,00	19,85%	76,70	2.761,20	0,062%
16.29	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	34,68	30,23	19,85%	36,23	1.256,46	0,028%
16.30	COMP45	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H (REF.: CPOS 43.10.050)	UN	1,00	6.533,95	10,89%	7.245,50	7.245,50	0,161%
16.31	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	33,71	19,85%	40,40	888,80	0,020%
16.32	COMP46	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (REF.: CPOS 97.02.195)	UN	23,00	15,89	19,85%	19,04	437,92	0,010%
17			CABEAMENTO ESTRUTURADO						39.533,62	0,881%
17.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	11,10	19,85%	13,30	532,00	0,012%
17.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	14,34	19,85%	17,19	773,55	0,017%
17.3	COMP35	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 30X30X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF.: SINAPI 100556)	UN	1,00	110,18	19,85%	132,05	132,05	0,003%
17.4	COMP71	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PARALELO 2X1,5MM2 ( REF. AGETOP 70557)	M	100,00	3,31	19,85%	3,97	397,00	0,009%
17.5	COMP72	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR XLR( REF. ORSE 3837)	UN	6,00	40,95	19,85%	49,08	294,48	0,007%
17.6	39128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	200,00	1,25	19,85%	1,50	300,00	0,007%
17.7	39129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100,00	1,34	19,85%	1,61	161,00	0,004%
17.8	COMP98	COMPOSIÇÃO	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1" ( REF. ORSE 344)	UN	1.000,00	1,78	19,85%	2,13	2.130,00	0,047%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ºSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)		BDI	19,850%	
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
17.9	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1.000,00	0,33	19,85%	0,40	400,00	0,009%
17.10	98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	1,05	19,85%	1,26	126,00	0,003%
17.11	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	6,87	19,85%	8,23	2.057,50	0,046%
17.12	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	8,82	19,85%	10,57	1.585,50	0,035%
17.13	COMP73	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 2X22 AWG ( REF. ORSE 12336)	M	30,00	11,78	19,85%	14,12	423,60	0,009%
17.14	COMP74	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR 120W, ALIMENTAÇÃO 240V, IMPEDÂNCIA 20HM, 2 CANAIS DE ENTRADA PARA MICROFONE E TELEVISÃO/NOTEBOOKREF: SLIM 2200 OPTICAL( REF. ORSE 12396)	UN	2,00	822,19	10,89%	911,73	1.823,46	0,041%
17.15	COMP75	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOM ARANDELA 25W, ALTO FALANTE WOOFER 6", 80HMS, SENSIBILIDADE 97,33DB E RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE 60HZ À 20KHZ ( REF. ORSE 12396)	UN	8,00	238,20	10,89%	264,14	2.113,12	0,047%
17.16	COMP76	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE SOM 12 CANAIS (PELO MENOS 6 XLR), ENTRADAS COM CONECTOR XLLR, P10 E INSERT, CONTROLE DE GANHO, FILTRO PASSA ALTA, CANAIS AUXILIARES, EQUALIZAÇÃO PARAMÉTRICA 3 VIAS, PHANTOM POWER E PROCESSADOR DE EFEITO.( REF. ORSE 12396)	UN	1,00	2.653,19	10,89%	2.942,12	2.942,12	0,066%
17.17	COMP77	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR 650W POR CANAL em 40hms ou 400W POR CANAL EM 80hms, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V, COM CONECTORES DE ENTRADA XLR/P10, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE 10hz À 17kHz, PROTEÇÃO CONTRA CURTOS, PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA, ENTRADAS BALANCEADAS, SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE E CIRCUITO CLIP LIMITER INTELIGENTE. ( REF. ORSE 12396)	UN	1,00	2.728,58	10,89%	3.025,72	3.025,72	0,067%
17.18	COMP78	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOM PASSIVA 200W (A.F=125W + DRIVE=75W), 2 VIAS PASSIVAS, 1 ALTO FALANTE DE 12", INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO ( REF. ORSE 12396)	UN	6,00	984,21	10,89%	1.091,39	6.548,34	0,146%
17.19	COMP79	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ACÚSTICA ATIVA, ALIMENTAÇÃO EM 220V, 150W 40hms, ALTO FALANTE DE 12", INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO ( REF. ORSE 12396)	UN	2,00	1.947,31	10,89%	2.159,37	4.318,74	0,096%
17.20	COMP122	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MICROFONE SHURE SM58 LC OU EQUIVALENTE( REF. ORSE 3837)	UN	1,00	1.082,09	10,89%	1.199,93	1.199,93	0,027%
17.21	COMP123	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MICROFONE SHURE BLX24BR-SM58 OU EQUIVALENTE( REF. ORSE 3837)	UN	1,00	3.159,63	10,89%	3.503,71	3.503,71	0,078%
17.22	COMP80	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SPEAKON X P10 SPEAK ON MACHO CABO PP 2X1,5MM² ( REF. ORSE 12336)	M	150,00	9,88	19,85%	11,84	1.776,00	0,040%
17.23	COMP81	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR P10 MONO MOD P10( REF. ORSE 3837)	UN	10,00	16,87	19,85%	20,22	202,20	0,005%
17.24	COMP82	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG CONECTOR BANANA ( REF. ORSE 3837)	UN	6,00	17,69	19,85%	21,20	127,20	0,003%
17.25	COMP83	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK MESA DE SOM POTENCIA PERIFÉRICOS PADRÃO ( REF. ORSE 12396)	UN	1,00	298,79	19,85%	358,10	358,10	0,008%
17.26	COMP84	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR WAGO EMENDA 3 FIOS( REF. ORSE 3837)	UN	50,00	9,15	19,85%	10,97	548,50	0,012%
17.27	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	29,22	19,85%	35,02	175,10	0,004%
17.28	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	45,91	19,85%	55,02	825,30	0,018%
17.29	COMP85	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO COM TAMPA CEGA ( REF. SINAPI 91946)	UN	10,00	5,46	19,85%	6,54	65,40	0,001%
17.30	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	400,00	1,39	19,85%	1,67	668,00	0,015%
18			ESTACIONAMENTO, COBERTURA E GRADIL						1.369.617,55	30,519%
18.1			EXECUÇÃO DE GRADIL						303.492,60	6,763%
18.1.1	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,36	448,54	19,85%	537,58	5.031,75	0,112%
18.1.2	COMP4	COMPOSIÇÃO	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M), CINTA DE FUNDAÇÃO E ACESSÓRIOS (REF.: ORSE 10812)	M2	830,65	299,80	19,85%	359,31	298.460,85	6,651%
18.2			PAVIMENTAÇÃO						439.876,26	9,802%
18.2.1	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.549,16	41,90	19,85%	50,22	77.798,82	1,734%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)		BDI	19,850%	
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
18.2.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	4.084,62	53,64	19,85%	64,29	262.600,22	5,852%
18.2.3	COMP5	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA 25CM X 25CM (EM CONCRETO), INCLUSIVE CONTRAPISO DE 4CM (REF.SINAPI 101094)	M	170,00	27,45	19,85%	32,90	5.593,00	0,125%
18.2.4	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	1.549,16	0,51	19,85%	0,61	944,99	0,021%
18.2.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.084,62	1,85	19,85%	2,22	9.067,86	0,202%
18.2.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	189,94	107,86	19,85%	129,27	24.553,54	0,547%
18.2.7	4729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	189,94	69,05	10,89%	76,57	14.543,71	0,324%
18.2.8	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	4.748,44	0,74	10,89%	0,82	3.893,72	0,087%
18.2.9	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	862,74	34,15	19,85%	40,93	35.311,95	0,787%
18.2.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	51,76	64,00	19,85%	76,70	3.969,99	0,088%
18.2.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31,06	30,23	19,85%	36,23	1.125,30	0,025%
18.2.12	COMP51	COMPOSIÇÃO	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS (REF.: ORSE 12214)	UN	2,00	197,40	19,85%	236,58	473,16	0,011%
18.3			COBERTURA DO ESTACIONAMENTO, PAINÉIS SOLARES						626.248,69	13,955%
18.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	108,81	73,33	19,85%	87,89	9.563,31	0,213%
18.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	95,93	30,23	19,85%	36,23	3.475,54	0,077%
18.3.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,48	98,68	19,85%	118,27	4.551,03	0,101%
18.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,00	12,71	19,85%	15,23	197,99	0,004%
18.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	383,00	10,27	19,85%	12,31	4.714,73	0,105%
18.3.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,00	7,49	19,85%	8,98	1.095,56	0,024%
18.3.7	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	54,60	13,85	19,85%	16,60	906,36	0,020%
18.3.8	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	13,26	407,35	19,85%	488,21	6.473,66	0,144%
18.3.9	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	93,60	72,86	19,85%	87,32	8.173,15	0,182%
18.3.10	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,00	12,80	19,85%	15,34	1.334,58	0,030%
18.3.11	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	386,00	7,37	19,85%	8,83	3.408,38	0,076%
18.3.12	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,02	385,85	19,85%	462,44	3.246,33	0,072%
18.3.13	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8.147,50	13,33	19,85%	15,98	130.197,05	2,901%
18.3.14	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.074,44	7,26	19,85%	8,70	9.347,63	0,208%
18.3.15	COMP115	COMPOSIÇÃO	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 88,44 KWP ( FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTO)	UN	1,00	331.316,23	10,89%	367.396,57	367.396,57	8,187%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF			Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
18.3.16	COMP116	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 88,44 KWP	UN	1,00	27.326,46	19,85%	32.750,76	32.750,76	0,730%
18.3.17	COMP117	COMPOSIÇÃO	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6.00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1006/B, INCL.BASE CONCRETO ( REF ORSE 335)	UN	9,00	1.234,87	19,85%	1.479,99	13.319,91	0,297%
18.3.18	COMP118	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,30W,LED AC, LENTES POLICARBONATO,CORPO EM ALUMÍNIO INJ, 220V, FP0,97, PROT. DPS 10KV, IP65, IK10, TEM. COR 5700K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 100LM/W,LM79, GAR.5 ANOS, MODELO GL316 G-LIGHT OU SIMILAR ( REF ORSE 11987)	UN	18,00	538,92	19,85%	645,90	11.626,20	0,259%
18.3.19	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	255,00	8,27	19,85%	9,91	2.527,05	0,056%
18.3.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,00	3,00	19,85%	3,60	518,40	0,012%
18.3.21	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	11,78	19,85%	14,12	3.671,20	0,082%
18.3.22	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	61,20	64,00	19,85%	76,70	4.694,04	0,105%
18.3.23	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	58,95	30,23	19,85%	36,23	2.135,76	0,048%
18.3.24	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	5,00	154,11	19,85%	184,70	923,50	0,021%
19			REVITALIZAÇÃO DAS FACHADAS DE PRÉDIOS EXISTENTES						161.120,66	3,590%
19.1			GUARITA						17.511,82	0,390%
19.1.1	COMP108	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE REVESTIMENTO DE PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO ( REF FDE 1250002)	M2	124,36	13,65	19,85%	16,36	2.034,53	0,045%
19.1.2	COMP89	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO/ RECOMPOSIÇÃO DE EMBOÇO, ESPESSURA 0,5 CM (REF ORSE 10570)	M2	124,36	9,61	19,85%	11,52	1.432,63	0,032%
19.1.3	COMP64	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III (REF. ORSE 7172)	M2	124,36	71,57	19,85%	85,78	10.667,60	0,238%
19.1.4	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	32,27	2,92	19,85%	3,50	112,95	0,003%
19.1.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	32,27	13,21	19,85%	15,83	510,83	0,011%
19.1.6	COMP21	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. (REF SINAPI 98546)	M2	32,27	71,19	19,85%	85,32	2.753,28	0,061%
19.2			RECEPÇÃO/PROTOCOLO						78.451,26	1,748%
19.2.1	COMP19	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TEXTURA/ CHAPISCO EM ALVENARIA ( REF SIURB 155004)	M2	202,20	6,21	19,85%	7,44	1.504,37	0,034%
19.2.2	10779	ORSE	SERVIÇO DE CORTE EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ( EPS = 15CM)	M	3,20	92,00	19,85%	110,26	352,83	0,008%
19.2.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	234,24	6,82	19,85%	8,17	1.913,74	0,043%
19.2.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	234,24	30,27	19,85%	36,28	8.498,23	0,189%
19.2.5	COMP70	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE DETALHE DA FACHADA EM ALTO RELEVO COM USO DE EPS	M2	2,66	125,87	19,85%	150,86	401,29	0,009%
19.2.6	COMP64	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III (REF. ORSE 7172)	M2	202,20	71,57	19,85%	85,78	17.344,72	0,386%
19.2.7	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	32,04	2,38	19,85%	2,85	91,31	0,002%
19.2.8	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2	32,04	14,24	19,85%	17,07	546,92	0,012%
19.2.9	COMP99	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO ( REF. ORSE 7967)	M	12,50	642,83	19,85%	770,43	9.630,38	0,215%
19.2.10	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,70	22,63	19,85%	27,12	561,38	0,013%
19.2.11	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,70	185,71	19,85%	222,57	4.607,20	0,103%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF			Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)		BDI		19,850%
					ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
19.2.12	COMP114	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,40X2,10M, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FERRAGENS ( REF SEDOP 091379)	UN	1,00	1.515,28	19,85%	1.816,06	1.816,06	0,040%
19.2.13	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,44	38,90	19,85%	46,62	20,51	0,000%
19.2.14	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,90	46,92	19,85%	56,23	106,84	0,002%
19.2.15	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	32,04	56,76	19,85%	68,03	2.179,68	0,049%
19.2.16	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	10,05	367,00	19,85%	439,85	4.420,49	0,099%
19.2.17	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	99,38	3,68	19,85%	4,41	438,27	0,010%
19.2.18	12024	ORSE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,86, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO SOBRE PERFIS METÁLICOS	M2	99,38	70,00	19,85%	83,90	8.337,98	0,186%
19.2.19	COMP93	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA LED 32W 40x40 QUADRADA DE SOBREPOR (REF.ORSE 12022) - CORREDOR E SALAS	UN	10,00	371,33	19,85%	445,04	4.450,40	0,099%
19.2.20	COMP119	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA LED 18W 22,5x22,5 QUADRADA DE SOBREPOR (REF.ORSE 12022) - SANITARIOS, VESTIARIOS E SERVIÇO	UN	2,00	334,61	19,85%	401,03	802,06	0,018%
19.2.21	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	99,38	17,53	19,85%	21,01	2.087,97	0,047%
19.2.22	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	64,72	2,00	19,85%	2,40	155,33	0,003%
19.2.23	87250	SINAPI	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	99,38	39,26	19,85%	47,05	4.675,83	0,104%
19.2.24	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	64,72	5,68	19,85%	6,81	440,74	0,010%
19.2.25	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	182,11	2,38	19,85%	2,85	519,01	0,012%
19.2.26	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	182,11	11,67	19,85%	13,99	2.547,72	0,057%
19.3			BLOCO III						65.157,58	1,452%
19.3.1	COMP19	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TEXTURA/ CHAPISCO EM ALVENARIA ( REF SIURB 155004)	M2	373,04	6,21	19,85%	7,44	2.775,42	0,062%
19.3.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	212,32	6,82	19,85%	8,17	1.734,65	0,039%
19.3.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	212,32	30,27	19,85%	36,28	7.702,97	0,172%
19.3.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	84,88	2,38	19,85%	2,85	241,91	0,005%
19.3.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,88	11,67	19,85%	13,99	1.187,47	0,026%
19.3.6	COMP70	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE DETALHE DA FACHADA EM ALTO RELEVO COM USO DE EPS	M2	55,68	125,87	19,85%	150,86	8.399,88	0,187%
19.3.7	COMP64	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III (REF. ORSE 7172)	M2	342,15	71,57	19,85%	85,78	29.349,63	0,654%
19.3.8	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	21,55	367,00	19,85%	439,85	9.478,77	0,211%
19.3.9	COMP100	COMPOSIÇÃO	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA ( REF. ORSE 77)	M3	6,74	76,09	19,85%	91,19	614,62	0,014%
19.3.10	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	53,98	56,76	19,85%	68,03	3.672,26	0,082%
20			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO						248.382,83	5,535%
20.1			BLOCO I						55.037,79	1,226%
20.1.1	COMP12	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO COM APROVEITAMENTO ( REF. SEDOP 20858)	M2	766,77	11,64	19,85%	13,95	10.696,44	0,238%
20.1.2	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	766,77	16,44	19,85%	19,70	15.105,37	0,337%
20.1.3	97659	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	179,28	19,85%	214,87	1.718,96	0,038%
20.1.4	97656	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANIUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	165,64	19,85%	198,52	794,08	0,018%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
LOCAL: Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)		BDI	19,850%	
					ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
20.1.5	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	150,00	0,95	19,85%	1,14	171,00	0,004%
20.1.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	9,03	19,85%	10,82	151,48	0,003%
20.1.7	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	6,58	19,85%	7,89	63,12	0,001%
20.1.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	78,33	6,81	19,85%	8,16	639,17	0,014%
20.1.9	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	96,60	22,63	19,85%	27,12	2.619,79	0,058%
20.1.10	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	187,62	38,90	19,85%	46,62	8.746,84	0,195%
20.1.11	COMP13	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ( REF. SINAPI 97625 /SICRO5502969)	M3	34,21	81,88	19,85%	98,13	3.357,03	0,075%
20.1.12	COMP15	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM RETRO ESCAVADEIRA ( REF. FDE 1650015)	M3	73,21	43,31	19,85%	51,91	3.800,33	0,085%
20.1.13	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	324,33	5,44	19,85%	6,52	2.114,63	0,047%
20.1.14	COMP16	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIOR A 1 KM( REF. SIURB 010110)	M3XKM	4.864,95	0,87	19,85%	1,04	5.059,55	0,113%
20.2			BLOCO II						34.630,36	0,772%
20.2.1	COMP12	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO COM APROVEITAMENTO ( REF. SEDOP 20858)	M2	460,55	11,64	19,85%	13,95	6.424,67	0,143%
20.2.2	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	460,55	16,44	19,85%	19,70	9.072,84	0,202%
20.2.3	97659	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	179,28	19,85%	214,87	1.074,35	0,024%
20.2.4	97656	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	165,64	19,85%	198,52	794,08	0,018%
20.2.5	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	90,00	0,95	19,85%	1,14	102,60	0,002%
20.2.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	9,03	19,85%	10,82	75,74	0,002%
20.2.7	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	6,58	19,85%	7,89	23,67	0,001%
20.2.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	34,02	6,81	19,85%	8,16	277,60	0,006%
20.2.9	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,48	22,63	19,85%	27,12	1.477,50	0,033%
20.2.10	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	128,33	38,90	19,85%	46,62	5.982,74	0,133%
20.2.11	COMP13	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ( REF. SINAPI 97625 /SICRO5502969)	M3	26,18	81,88	19,85%	98,13	2.569,04	0,057%
20.2.12	COMP15	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM RETRO ESCAVADEIRA ( REF. FDE 1650015)	M3	40,27	43,31	19,85%	51,91	2.090,42	0,047%
20.2.13	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	210,90	5,44	19,85%	6,52	1.375,07	0,031%
20.2.14	COMP16	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIOR A 1 KM( REF. SIURB 010110)	M3XKM	3.163,50	0,87	19,85%	1,04	3.290,04	0,073%
20.3			BLOCO IV						15.021,04	0,335%
20.3.1	COMP12	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO COM APROVEITAMENTO ( REF. SEDOP 20858)	M2	178,39	11,64	19,85%	13,95	2.488,54	0,055%
20.3.2	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	178,39	16,44	19,85%	19,70	3.514,28	0,078%
20.3.3	97659	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	179,28	19,85%	214,87	429,74	0,010%
20.3.4	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	36,00	0,95	19,85%	1,14	41,04	0,001%
20.3.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	9,03	19,85%	10,82	43,28	0,001%
20.3.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	6,58	19,85%	7,89	15,78	0,000%
20.3.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	23,35	6,81	19,85%	8,16	190,54	0,004%
20.3.8	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	42,93	22,63	19,85%	27,12	1.164,26	0,026%
20.3.9	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	51,02	38,90	19,85%	46,62	2.378,55	0,053%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)		BDI	19,850%	
LOCAL: Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914					ORSE MAIO/2020	DATA:		BDI Dif.	10,890%	
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
20.3.10	COMP13	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ( REF. SINAPI 97625 /SICRO5502969)	M3	18,07	81,88	19,85%	98,13	1.773,21	0,040%
20.3.11	COMP15	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM RETRO ESCAVADEIRA ( REF. FDE 1650015)	M3	17,54	43,31	19,85%	51,91	910,50	0,020%
20.3.12	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	93,64	5,44	19,85%	6,52	610,53	0,014%
20.3.13	COMP16	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIOR A 1 KM( REF. SIURB 010110)	M3XKM	1.404,61	0,87	19,85%	1,04	1.460,79	0,033%
20.4			BLOCO DE MANUTENÇÃO						22.544,60	0,502%
20.4.1	COMP12	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO COM APROVEITAMENTO ( REF. SEDOP 20858)	M2	104,50	11,64	19,85%	13,95	1.457,78	0,032%
20.4.2	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	104,50	16,44	19,85%	19,70	2.058,65	0,046%
20.4.3	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	25,00	0,95	19,85%	1,14	28,50	0,001%
20.4.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	9,03	19,85%	10,82	86,56	0,002%
20.4.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,18	6,81	19,85%	8,16	99,39	0,002%
20.4.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,00	22,63	19,85%	27,12	162,72	0,004%
20.4.7	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	248,90	38,90	19,85%	46,62	11.603,72	0,259%
20.4.8	COMP13	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ( REF. SINAPI 97625 /SICRO5502969)	M3	6,12	81,88	19,85%	98,13	600,56	0,013%
20.4.9	COMP15	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM RETRO ESCAVADEIRA ( REF. FDE 1650015)	M3	9,72	43,31	19,85%	51,91	504,57	0,011%
20.4.10	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	268,63	5,44	19,85%	6,52	1.751,47	0,039%
20.4.11	COMP16	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIOR A 1 KM( REF. SIURB 010110)	M3XKM	4.029,50	0,87	19,85%	1,04	4.190,68	0,093%
20.5			CANTINA						5.492,02	0,122%
20.5.1	COMP12	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO COM APROVEITAMENTO ( REF. SEDOP 20858)	M2	108,80	11,64	19,85%	13,95	1.517,76	0,034%
20.5.2	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	108,80	16,44	19,85%	19,70	2.143,36	0,048%
20.5.3	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	6,58	19,85%	7,89	7,89	0,000%
20.5.4	COMP17	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE BANCADA DE PIA EM GRANITO, MÁRMORE OU AÇO INOX ( REF. CAERN 1200072)	M	1,80	26,25	19,85%	31,46	56,63	0,001%
20.5.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,68	6,81	19,85%	8,16	13,71	0,000%
20.5.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,20	22,63	19,85%	27,12	32,54	0,001%
20.5.7	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,98	38,90	19,85%	46,62	372,03	0,008%
20.5.8	COMP13	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ( REF. SINAPI 97625 /SICRO5502969)	M3	2,94	81,88	19,85%	98,13	288,50	0,006%
20.5.9	COMP15	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM RETRO ESCAVADEIRA ( REF. FDE 1650015)	M3	10,88	43,31	19,85%	51,91	564,78	0,013%
20.5.10	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,37	5,44	19,85%	6,52	145,85	0,003%
20.5.11	COMP16	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIOR A 1 KM( REF. SIURB 010110)	M3XKM	335,55	0,87	19,85%	1,04	348,97	0,008%
20.6			ÁREA EXTERNA						115.657,02	2,577%
20.6.1	COMP12	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO COM APROVEITAMENTO ( REF. SEDOP 20858)	M2	110,20	11,64	19,85%	13,95	1.537,29	0,034%
20.6.2	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	110,20	16,44	19,85%	19,70	2.170,94	0,048%
20.6.3	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	295,31	5,12	19,85%	6,14	1.813,20	0,040%
20.6.4	COMP20	COMPOSIÇÃO	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , MONTAGEM E DESMONTAGEM ( REF. ORSE 4740)	M2XME S	295,31	7,23	19,85%	8,67	2.560,34	0,057%
20.6.5	COMP50	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO / CIMBRAMENTO TUBULAR NORMAL, EM OBRAS D'ARTE, RESERVATÓRIOS ELEVADOS,ETC.COMPREENDENDO OS TRANSPORTES E CONFERÊNCIAS DE MATERIAIS PARA OBRA E DESTA PARA O DEPÓSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. ( REF. ORSE 7639)	M3	502,65	33,26	19,85%	39,86	20.035,63	0,446%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020 ENCARGOS SOCIAIS				DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL: Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914					ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
20.6.6	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,97	256,20	19,85%	307,06	3.982,57	0,089%
20.6.7	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,24	117,63	19,85%	140,98	597,76	0,013%
20.6.8	COMP23	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE GRADES,GRADIS, ALAMBRADOS E PORTÕES ( REF. IOPES 010224)	M2	395,80	8,09	19,85%	9,70	3.839,26	0,086%
20.6.9	COMP18	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS ( REF. CPOS 0409060)	M	30,00	8,71	19,85%	10,44	313,20	0,007%
20.6.10	COMP24	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE TUBO DE REDE DE COMBATE A INCÊNDIO ENTERRADO DN=75MM ( REF. SEINFRA 3048 )	M	78,05	8,44	19,85%	10,12	789,87	0,018%
20.6.11	COMP25	COMPOSIÇÃO	DESINSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT	UN	60,00	65,56	19,85%	78,57	4.714,20	0,105%
20.6.12	COMP29	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO ( REF. CAEMA 020125 )	M2	546,57	16,37	19,85%	19,62	10.723,70	0,239%
20.6.13	COMP34	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO ( REF. SEINFRA 3064 )	M2	3.929,91	8,09	19,85%	9,70	38.120,13	0,849%
20.6.14	COMP2	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO (REF.: SINAPI 97625)	M	625,06	2,77	19,85%	3,32	2.075,20	0,046%
20.6.15	COMP13	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ( REF. SINAPI 97625 /SICRO5502969)	M3	6,48	81,88	19,85%	98,13	635,88	0,014%
20.6.16	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	706,02	5,44	19,85%	6,52	4.603,25	0,103%
20.6.17	COMP16	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIOR A 1 KM( REF. SIURB 010110)	M3XKM	16.485,19	0,87	19,85%	1,04	17.144,60	0,382%
21			CASA DE LIXO						30.175,55	0,672%
21.1			FUNDAÇÕES						6.281,25	0,140%
21.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	21,60	35,85	19,85%	42,97	928,15	0,021%
21.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	14,34	73,33	19,85%	87,89	1.260,34	0,028%
21.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,88	64,00	19,85%	76,70	297,60	0,007%
21.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,61	30,23	19,85%	36,23	601,78	0,013%
21.1.5	COMP100	COMPOSIÇÃO	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA ( REF. ORSE 77)	M3	2,11	76,09	19,85%	91,19	192,41	0,004%
21.1.6	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	16,47	13,85	19,85%	16,60	273,40	0,006%
21.1.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,80	98,68	19,85%	118,27	567,70	0,013%
21.1.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,44	45,56	19,85%	54,60	515,42	0,011%
21.1.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,00	12,71	19,85%	15,23	152,30	0,003%
21.1.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,00	10,27	19,85%	12,31	578,57	0,013%
21.1.11	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,00	8,99	19,85%	10,77	107,70	0,002%
21.1.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,65	401,51	19,85%	481,21	312,79	0,007%
21.1.13	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,01	407,35	19,85%	488,21	493,09	0,011%
21.2			ESTRUTURA						5.815,72	0,130%
21.2.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,88	84,40	19,85%	101,15	898,21	0,020%
21.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	12,80	19,85%	15,34	153,40	0,003%
21.2.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00	10,26	19,85%	12,30	233,70	0,005%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
21.2.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,00	8,92	19,85%	10,69	128,28	0,003%
21.2.5	COMP3	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF.SINAPI 92723)	M3	0,60	386,39	19,85%	463,09	277,85	0,006%
21.2.6	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,72	72,86	19,85%	87,32	936,07	0,021%
21.2.7	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	12,80	19,85%	15,34	260,78	0,006%
21.2.8	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00	8,92	19,85%	10,69	481,05	0,011%
21.2.9	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,44	385,85	19,85%	462,44	203,47	0,005%
21.2.10	COMP113	COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. ( REF ORSE 7393)	M2	12,20	116,16	19,85%	139,22	1.698,48	0,038%
21.2.11	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,85	46,92	19,85%	56,23	385,18	0,009%
21.2.12	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,10	42,86	19,85%	51,37	159,25	0,004%
21.3			PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS						2.545,21	0,057%
21.3.1	COMP38	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 6,5X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. ( REF. SINAPI 101161)	M2	1,56	299,57	19,85%	359,03	560,09	0,012%
21.3.2	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	29,18	56,76	19,85%	68,03	1.985,12	0,044%
21.4			REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS						8.886,05	0,198%
21.4.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	62,16	6,82	19,85%	8,17	507,85	0,011%
21.4.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	62,16	30,27	19,85%	36,28	2.255,16	0,050%
21.4.3	COMP64	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III (REF. ORSE 7172)	M2	62,16	71,57	19,85%	85,78	5.332,08	0,119%
21.4.4	87882	SINAPI	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	9,25	3,78	19,85%	4,53	41,90	0,001%
21.4.5	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	9,25	38,18	19,85%	45,76	423,28	0,009%
21.4.6	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,52	2,92	19,85%	3,50	33,32	0,001%
21.4.7	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,52	15,34	19,85%	18,38	174,98	0,004%
21.4.8	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,52	10,30	19,85%	12,34	117,48	0,003%
21.5			PISOS E REVESTIMENTOS						1.733,34	0,039%
21.5.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	9,25	13,27	19,85%	15,90	147,08	0,003%
21.5.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	9,25	54,99	19,85%	65,91	609,67	0,014%
21.5.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	9,25	32,95	19,85%	39,49	365,28	0,008%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020 ENCARGOS SOCIAIS				DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
21.5.4	87250	SINAPI	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	9,25	39,26	19,85%	47,05	435,21	0,010%
21.5.5	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	0,41	358,38	19,85%	429,52	176,10	0,004%
21.6			IMPERMEABILIZAÇÕES						1.816,20	0,040%
21.6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	12,40	26,39	19,85%	31,63	392,21	0,009%
21.6.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	12,20	72,45	19,85%	86,83	1.059,33	0,024%
21.6.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	12,20	24,94	19,85%	29,89	364,66	0,008%
21.7			PORTAS, ESQUADRIAS E VIDROS						3.097,78	0,069%
21.7.1	COMP57	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI, COM ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA, PARA USO EM PARADE DRYWALL ( FORNECIMENTO E MONTAGEM) -DIM. 90 X 210 CM ( REF SINAPI 91341)	UN	1,00	1.126,93	19,85%	1.350,63	1.350,63	0,030%
21.7.2	COMP110	COMPOSIÇÃO	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA (REF. 12104)	M2	3,89	374,75	19,85%	449,14	1.747,15	0,039%
22			GUARITA						38.455,32	0,857%
22.1			FUNDAÇÕES						7.690,58	0,171%
22.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	28,80	35,85	19,85%	42,97	1.237,54	0,028%
22.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	14,17	73,33	19,85%	87,89	1.245,40	0,028%
22.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,19	64,00	19,85%	76,70	398,07	0,009%
22.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	17,06	30,23	19,85%	36,23	618,08	0,014%
22.1.5	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	21,44	13,85	19,85%	16,60	355,90	0,008%
22.1.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,46	98,68	19,85%	118,27	645,75	0,014%
22.1.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,37	45,56	19,85%	54,60	675,40	0,015%
22.1.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,00	12,71	19,85%	15,23	274,14	0,006%
22.1.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,00	11,38	19,85%	13,64	68,20	0,002%
22.1.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,00	10,27	19,85%	12,31	701,67	0,016%
22.1.11	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,00	8,99	19,85%	10,77	344,64	0,008%
22.1.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,98	401,51	19,85%	481,21	471,59	0,011%
22.1.13	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,34	407,35	19,85%	488,21	654,20	0,015%
22.2			ESTRUTURA						7.433,74	0,166%
22.2.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,03	84,40	19,85%	101,15	1.115,68	0,025%
22.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	12,80	19,85%	15,34	245,44	0,005%
22.2.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,00	10,26	19,85%	12,30	418,20	0,009%
22.2.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	8,92	19,85%	10,69	171,04	0,004%
22.2.5	COMP3	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF.SINAPI 92723)	M3	0,98	386,39	19,85%	463,09	453,83	0,010%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020		ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
22.2.6	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	13,92	72,86	19,85%	87,32	1.215,49	0,027%
22.2.7	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,00	12,80	19,85%	15,34	444,86	0,010%
22.2.8	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,00	8,92	19,85%	10,69	662,78	0,015%
22.2.9	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,73	385,85	19,85%	462,44	337,58	0,008%
22.2.10	COMP113	COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. ( REF ORSE 7393)	M2	11,31	116,16	19,85%	139,22	1.574,58	0,035%
22.2.11	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,05	46,92	19,85%	56,23	452,65	0,010%
22.2.12	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,65	42,86	19,85%	51,37	341,61	0,008%
22.3			PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS						3.325,31	0,074%
22.3.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	48,88	56,76	19,85%	68,03	3.325,31	0,074%
22.4			REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS						11.451,33	0,255%
22.4.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	88,76	6,82	19,85%	8,17	725,17	0,016%
22.4.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	88,76	30,27	19,85%	36,28	3.220,21	0,072%
22.4.3	COMP64	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III (REF. ORSE 7172)	M2	72,90	71,57	19,85%	85,78	6.253,36	0,139%
22.4.4	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15,86	2,68	19,85%	3,21	50,91	0,001%
22.4.5	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,86	10,94	19,85%	13,11	207,92	0,005%
22.4.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,86	11,67	19,85%	13,99	221,88	0,005%
22.4.7	12024	ORSE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,86, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO SOBRE PERFIS METÁLICOS	M2	9,20	70,00	19,85%	83,90	771,88	0,017%
22.5			PISOS E REVESTIMENTOS						1.238,23	0,028%
22.5.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,94	13,27	19,85%	15,90	62,65	0,001%
22.5.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3,94	54,99	19,85%	65,91	259,69	0,006%
22.5.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	3,94	32,95	19,85%	39,49	155,59	0,003%
22.5.4	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	0,14	358,38	19,85%	429,52	60,13	0,001%
22.5.5	COMP86	COMPOSIÇÃO	PEITORIL GRANITO C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM ( REF. ORSE 1988)	M	5,15	75,57	19,85%	90,57	466,44	0,010%
22.5.6	87250	SINAPI	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	3,94	39,26	19,85%	47,05	185,38	0,004%
22.5.7	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	7,10	5,68	19,85%	6,81	48,35	0,001%
22.6			IMPERMEABILIZAÇÕES						1.784,12	0,040%
22.6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	14,67	26,39	19,85%	31,63	464,01	0,010%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:				Ref:	SINAPI JUNHO/2020				ENCARGOS SOCIAIS		DATA	28/08/2020
CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF					SEINFRA/2020		112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)		BDI		19,850%	
LOCAL:					ORSE MAIO/2020		DATA:		BDI Dif.		10,890%	
Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914												
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%		
22.6.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	11,31	72,45	19,85%	86,83	982,05	0,022%		
22.6.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	11,31	24,94	19,85%	29,89	338,06	0,008%		
22.7			PORTAS, ESQUADRIAS E VIDROS						5.532,01	0,123%		
22.7.1	COMP57	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI. COM ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA, PARA USO EM PARADE DRYWALL ( FORNECIMENTO E MONTAGEM) -DIM. 90 X 210 CM ( REF SINAPI 91341)	UN	1,00	1.126,93	19,85%	1.350,63	1.350,63	0,030%		
22.7.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,67	185,71	19,85%	222,57	1.261,97	0,028%		
22.7.3	COMP110	COMPOSIÇÃO	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA (REF. 12104)	M2	6,50	374,75	19,85%	449,14	2.919,41	0,065%		
23			RESERVATÓRIO						204.926,20	4,566%		
23.1			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						200.680,15	4,472%		
23.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	7,64	73,33	19,85%	87,89	671,48	0,015%		
23.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,17	30,23	19,85%	36,23	78,62	0,002%		
23.1.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	13,03	13,85	19,85%	16,60	216,30	0,005%		
23.1.4	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	6,62	106,37	19,85%	127,48	843,92	0,019%		
23.1.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	393,00	7,49	19,85%	8,98	3.529,14	0,079%		
23.1.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,48	401,51	19,85%	481,21	2.637,03	0,059%		
23.1.7	COMP112	COMPOSIÇÃO	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM, CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA, COM LANÇAMENTO COM BOMBA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). ( REF. SINAPI 100651)	M	128,00	72,14	19,85%	86,46	11.066,88	0,247%		
23.1.8	02.02.094	FDE	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	18.526,32	10,89%	20.543,84	20.543,84	0,458%		
23.1.9	COMP109	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,80m, CAP. 30m³, H=12,35m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTA DE FERRO	UN	1,00	132.750,92	10,89%	147.207,50	147.207,50	3,280%		
23.1.10	COMP64	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III (REF. ORSE 7172)	M2	108,64	71,57	19,85%	85,78	9.319,14	0,208%		
23.1.11	11891	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM ( LOGOMARCA IDENTIFICAÇÃO CODEVASF)	M2	7,50	508,00	19,85%	608,84	4.566,30	0,102%		
23.2			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						4.246,05	0,095%		
23.2.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	26,00	41,59	19,85%	49,85	1.296,10	0,029%		
23.2.2	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	117,55	19,85%	140,88	140,88	0,003%		
23.2.3	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	178,81	19,85%	214,30	214,30	0,005%		
23.2.4	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	116,24	19,85%	139,31	139,31	0,003%		
23.2.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	9,37	19,85%	11,23	67,38	0,002%		
23.2.6	COMP41	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE PVC, TIPO C, COM TAMPA CEGA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE ( REF. SINAPI 95814)	UN	2,00	13,13	19,85%	15,74	31,48	0,001%		
23.2.7	COMP47	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELÉ FOTOCELULA, EXCETO FIAÇÃO ( REF. ORSE 11004)	UN	1,00	318,21	19,85%	381,37	381,37	0,008%		
23.2.8	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	22,20	32,93	19,85%	39,47	876,23	0,020%		
23.2.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	2,00	57,35	19,85%	68,73	137,46	0,003%		

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO, ALÉM DE URBANIZAÇÃO E REVITAÇÃO DA 3ªSR DA CODEVASF				Ref:	SINAPI JUNHO/2020 ENCARGOS SOCIAIS				DATA	28/08/2020
					SEINFRA/2020	112,77%(HORA) 69,42%(MÊS)			BDI	19,850%
LOCAL:	Rua Presidente Dutra, nº 160 - Centro. Petrolina/PE CEP: 56304-914				ORSE MAIO/2020	DATA:			BDI Dif.	10,890%
ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNT S/ BDI	BDI ADOTADO	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
23.2.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	25,44	19,85%	30,49	60,98	0,001%
23.2.11	COMP60	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO (SPDA) (REF ORSE 508)	UN	2,00	132,25	19,85%	158,50	317,00	0,007%
23.2.12	COMP48	COMPOSIÇÃO	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL:583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: ORSE 10907)	UN	4,00	6,70	19,85%	8,03	32,12	0,001%
23.2.13	COMP49	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) (REF.: ORSE 9048)	UN	2,00	25,39	19,85%	30,43	60,86	0,001%
23.2.14	11132	ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	16,00	1,39	19,85%	1,67	26,72	0,001%
23.2.15	COMP62	COMPOSIÇÃO	CONECTOR UNIVERSAL ESTANHO PARA SPDA (REF.: ORSE 9048)	UN	2,00	26,64	19,85%	31,93	63,86	0,001%
23.2.16	7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	500,00	0,67	19,85%	0,80	400,00	0,009%
24			SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						79.762,65	1,777%
24.1	COMP53	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA , COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE ( REF. SINAPI 100775)	KG	3.135,10	9,14	19,85%	10,95	34.329,35	0,765%
24.2	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	174,57	7,26	19,85%	8,70	1.518,76	0,034%
24.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	13,16	73,33	19,85%	87,89	1.156,63	0,026%
24.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,46	30,23	19,85%	36,23	342,74	0,008%
24.5	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	19,26	13,85	19,85%	16,60	319,72	0,007%
24.6	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	21,92	106,37	19,85%	127,48	2.794,36	0,062%
24.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,00	10,27	19,85%	12,31	861,70	0,019%
24.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,70	401,51	19,85%	481,21	1.780,48	0,040%
24.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.643,60	10,43	19,85%	12,50	20.545,00	0,458%
24.10	COMP121	COMPOSIÇÃO	AS BUILT ( REF. ORSE 10832)	M2	2.962,50	2,89	19,85%	3,46	10.250,25	0,228%
24.11	COMP54	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)( REF. ORSE 8537)	M2	5.633,78	0,54	19,85%	0,65	3.661,96	0,082%
24.12	COMP52	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL (REF.: ORSE 2450)	M2	895,00	2,05	19,85%	2,46	2.201,70	0,049%
TOTAL GERAL									4.487.682,50	