

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19%

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT		TOTAL
CODIGO	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	ONID	QUANT	r JMII	362.760,38
CC001	1.1	TAXA DO CREA-MA	UN	17.00	233,94	3.976,98
CC001	1.1		UN	17,00	255,94	3.970,98
11397/ORSE	4.2	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M,		47.00	725 76	42 227 02
FEV2021	1.2	INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO,	UN	17,00	725,76	12.337,92
		INSTALADA				
		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS				
99059	1.3	CORRIDAS P ONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	510,00	41,37	21.098,70
98459	1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	829,50	101,55	84.235,73
93584	1.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	75,00	714,28	53.571,00
33304	1.5	COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	1412	73,00	711,20	33.371,00
		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA				
93207	1.6	COMPENS ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	75,00	878,77	65.907,75
		CONFENS ADA, NAO INCLOSO MOBILIANIO E EQUIFAMENTOS. AF_02/2010				
		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA				
93212	1.7	DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	90,00	807,07	72.636,30
		DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_02/2016				
00003/ORSE		LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA, INCLUINDO		2 222 22		44.404.00
FEV 2021	1.8	ROÇAGEM E QUEIMA	M2	3.300,00	3,37	11.121,00
01916/ORSE						
NOV2020	1.9	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	750,00	7,12	5.340,00
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE				
97064	1.10	(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M	2.700,00	12,05	32.535,00
	2.0	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				84.517,20
	2.0	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,		1	1	04.517,20
		CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,				
67826	2.1		CHP	680,00	124,29	84.517,20
		POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.				
	2.0	AF_06/2014				206 747 20
	3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		4 000 00	90.50	286.717,20
90777	3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1.320,00	83,63	110.391,60
90766	3.2	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2.640,00	17,77	46.912,80
90780	3.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2.640,00	32,42	85.588,80
88326	3.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2.640,00	16,60	43.824,00
	4.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				78.769,67
97622	4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	31,50	32,85	1.034,78
37022	4.1	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1413	31,30	32,03	1.054,70
07626	4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA	М3	E 00	252 56	2.078,93
97626	4.2	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	IVIS	5,88	353,56	2.076,93
07504	4.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM	1.42	4 350 00	4.00	2 605 50
97631	4.3	REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.350,00	1,93	2.605,50
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM				
97633	4.4	REAPROVEITAME NTO. AF_12/2017	M2	612,00	14,14	8.653,68
		REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA. DE FORMA				
97637	4.5	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	829,50	1,63	1.352,09
		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM				
97641	4.6	REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	720,00	2,93	2.109,60
		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.				
97644	4.7		M2	436,80	5,43	2.371,82
		AF_12/2017				
97645	4.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	277,20	20,19	5.596,67
		AF_12/2017				
97647	4.9	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE	M2	1.550,00	2,16	3.348,00
		FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		·		
97650	4.10	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA	M2	1.550,00	4,65	7.207,50
3,050	0	MANUAL, SEM REAPR OVEITAMENTO. AF_12/2017	2	2.550,00	٦,٥٥	7.207,50
		REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M,				
97652	4.11	DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	23,00	116,82	2.686,86
		DE I OMVIA IVIANUAL, SLIVI REAPROVEITAIVIENTO. AF_12/201/	<u></u>			
07660	4.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL,	UN	626.00	0,39	248,04
97660	4.12	SEM REAPR OVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	636,00	0,39	248,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19%

BDI	25,00%	ENCARGOS: 84,19% REF.:SINAPI ABR 2021 e ORSE FEV 2021												
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL								
97661	4.13	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM	М	7.650,00	0,39	2.983,50								
97661	4.15	REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	IVI	7.650,00	0,39	2.965,50								
97662	4.14	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	М	450,00	0,28	126,00								
		REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.												
97663	4.15	AF_12/2017	UN	35,00	7,17	250,95								
97664	4.16	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	70,00	0,88	61,60								
		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM												
97665	4.17	REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	482,00	0,75	361,50								
07666	4.18	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	70.00	F 22	205.40								
97666	4.10	REAPROVEITAMENTO. A F_12/2017	UN	70,00	5,22	365,40								
102192	4.19	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	75,00	9,03	677,25								
		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM												
100388	4.20	TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE	M2	825,00	13,87	11.442,75								
		VERTICAL. AF_07/2019												
		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS												
100389	4.21	COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO	M2	825,00	12,08	9.966,00								
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												
00026/ORSE	4.22	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	375,00	13,50	5.062,50								
10033/ORSE	4.23	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA	M3	375,00	21,81	8.178,75								
	5.0	CAPACIDADE 5 M3 MOVIMENTO DE TERRA	L		8.276,64									
	3.0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A				8.270,04								
93358	5.1	1.30 M. AF 03/2016	M3	48,00	49,48	2.375,04								
96995	5.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	40,00	30,00	1.200,00								
		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO				·								
94342	5.3	MECANIZADA. AF 05/2016	M3	60,00	78,36	4.701,60								
	6.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	360.751,28											
04074	6.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	30,00	356,03	10.690.00								
94974	0.1	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	IVIS	30,00	330,03	10.680,90								
73361	6.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE	M3	22,50	348,92	7.850,70								
75501	0.2	LANCAMENTO	1413	22,30	340,32	7.030,70								
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2											
96533	6.3	BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		660,00	86,25	56.925,00								
92267	6.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	320,00	39,70	12.704,00								
		COMPENSADA RESINA, E = 17 MM. AF_09/2020 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-												
92273	6.5	DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	М	600,00	12,28	7.368,00								
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO												
92452	6.6	METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2	M2	660,00	100,51	66.336,60								
		UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1112	1412	1112		1412	IVIZ	IVIZ		000,00	1412 000,00	, .	
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO												
92510	6.7	SIMPLES, CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	320,00	39,05	12.496,00								
		AF_09/2020												
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA												
94971	6.8	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	56,00	369,22	20.676,32								
94970	6.9	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	56,00	345,13	19.327,28								
	3.5	1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	-		,	, , , , ,								
101165	6.40	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO,	8.42	40.00	600 =0	40								
101165	6.10	DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M3	18,00	689,73	12.415,14								
		BETONEIRA. AF_05/2020 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M		 										
93188	6.11	DE VÃO. AF _03/2016	М	18,00	66,88	1.203,84								
		1==00/1010	l	I	l									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19% BDI

BDI 25,00% ENCARGOS: 84,19%				REF.:SINAPI ABR 2021 e ORSE FEV 2021			
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL	
92760	6.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	600,00	14,80	8.880,00	
92761	6.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.300,00	14,44	18.772,00	
92762	6.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.500,00	13,18	32.950,00	
92763	6.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.250,00	11,25	25.312,50	
92769	6.16	AÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO D DE 6,3 MM - MON EM. AF_12/2015		1.600,00	14,08	22.528,00	
92770	6.17	RMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO RMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO A-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		1.750,00	13,90	24.325,00	
	7.0	ALVENARIAS E FECHAMENTOS				136.687,95	
87524	7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE		720,00	71,03	51.141,60	
87453	7.2	SSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 LVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE K19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU GUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO M BETONEIRA. AF 06/2014		450,00	51,49	23.170,50	
87455	7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	240,00	66,72	16.012,80	
96368	7.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_ 06/2017	M2	180,00	165,16	29.728,80	
10565/ORSE	7.5	PAREDE DE BLOCO DE GESSO (50 X 65CM) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	180,00	51,35	9.243,00	
101161	7.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	45,00	164,25	7.391,25	
	8.0	PISOS, SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS				488.574,10	
92395	8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	720,00	67,10	48.312,00	
92398	8.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM		672,00	56,25	37.800,00	
92400	8.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	150,00	67,26	10.089,00	
87247	8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	2160,00	51,76	111.801,60	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19%

BDI	25,00%	ENCARGOS: 84,19%		PI ABR 2021 e OF		
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA				
87249	8.5	EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	M2	330,00	63,09	20.819,70
		MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO				
87263	8.6	DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE	M2	450,00	147,99	66.595,50
		10 M ² . AF 06/2014				
		PISO ALTA RESISTENCIA, BRANCO, E=12MM, APLICADO COM JUNTAS,				
10175/ORSE	8.7	POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE	M2	210,00	73,70	15.477,00
NOV2020	0.7	REGUALRIZAÇÃO			73,70	13.477,00
		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA				
88648	8.8	EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M2	425,00	6,77	2.877,25
		= '				
0.400.4	0.0	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO		200.00	75.46	22 540 00
94994	8.9	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	M2	300,00	75,16	22.548,00
		ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016				
		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO				
94992	8.10	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	M2	300,00	62,42	18.726,00
		ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016				
		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO				
87620	8.11	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE	M2	920,00	26,36	24.251,20
		LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014				
05044	0.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS,			24.00	10017.60
95241	8.12	ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	920,00	21,03	19.347,60
101965	8.13	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO	М	24,00	103,76	2.490,24
101505	0.15	DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020		24,00	103,70	2.430,24
		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA				
100324	8.14	N.2)	M3	28,80	97,24	2.800,51
		PISO EM TABUADO DE MADEIRA LEI DE 1º (PAU D'ARCO) - EXTRA, RÉGUAS				
08378/ORSE	8.15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M2	218,00	388,25	84.638,50
		20 X 3CM, SOBRE RIPÃO DE MADEIRA EXISTENTE		<u> </u>		242 472 24
	9.0	REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS	I	T		319.478,94
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E				
87905	9.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	2250,00	5,93	13.342,50
	•	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014			3,33	
		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO				
87411	9.2	DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM.	M2	432,00	10,47	4.523,04
		AF_06/2014				
		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO				
87528	9.3	1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	M2	360,00	29,50	10.620,00
		DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE		,	,,,,,,	
		20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO				
		-				
87530	9.4	1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	M2	756,00	27,15	20.525,40
		DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.				
		AF_06/2014				
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE				
87242	9.5	PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO,	M2	300,00	242,77	72.831,00
67242	5.5	APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	1412	300,00	242,77	72.031,00
		AT LICADO LIVI FAINOS COIVI VAOS. AF_U0/2014				
		DEVESTIMENTO CEDÂNICO DADA DADEDES INTERNAS COM DI ACAS TIDO				
07001	0.0	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO		45.00	50.00	045.05
87264	9.6	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES	M2	15,00	56,39	845,85
		DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO				
87268	9.7	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES	M2	720,00	60,01	43.207,20
		DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
			l	L	l	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19%

98671 96116	9.8	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL
<u> </u>	9.8	DISCUENT CRANITO ARLICARO ENTANARIENTES INTERNOS, AE 00/2020				
96116		PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	72,00	295,05	21.243,60
	9.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	900,00	70,47	63.423,00
96109	9.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	150,00	31,60	4.740,00
96114	9.11	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	180,00	69,27	12.468,60
96117	9.12	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	375,00	137,89	51.708,75
	10.0	COBERTURA				286.956,09
102234	10.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	1200,00	15,40	18.480,00
92564	10.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	1,00	2191,99	2.191,99
92565	10.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	240,00	29,31	7.034,40
92566	10.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	140,00	18,73	2.622,20
94447	10.5	HAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		960,00	36,35	34.896,00
94224	10.6	BOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). _07/2019		180,00	17,32	3.117,60
94204	10.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	700,00	40,21	28.147,00
94219	10.8	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	120,00	22,60	2.712,00
100434	10.9	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	150,00	55,93	8.389,50
94227	10.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	80,00	53,72	4.297,60
94228	10.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	80,00	73,03	5.842,40
94231	10.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	М	90,00	44,23	3.980,70
00270/ORSE	10.13	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, 1ª, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL - R1	M2	1440,00	62,91	90.590,40
92541	10.14	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	490,00	64,55	31.629,50
04774/ORSE	10.15	GRAMPEAMENTO DE TELHAS DE BARRO TIPO CANAL COM ARAME COBRE № 14	M2	840,00	30,67	25.762,80
09634/ORSE	10.16	MANTA DE ALUMÍNIO, SUBCOBERTURA DE TELHADO	M2	840,00	20,55	17.262,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19%

BDI	25,00%	ENCARGOS: 84,19%	REF.:SINAPI ABR 2021 e ORSE FEV 2021							
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL				
100659	11.1	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	М	75,00	7,98	598,50				
100055	11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	141 75,0		7,38	338,30				
		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),								
90820	11.2	60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	UND	12,00	257,55	3.090,60				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),								
90821	11.3	70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	UND	15,00	261,99	3.929,85				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),								
90822	11.4	80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	UND	42,00	281,31	11.815,02				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),								
90823	11.5	90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO	UND	8,00	349,63	2.797,04				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,								
90830	11.6	ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UND	125,00	108,49	13.561,25				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				•				
		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA,								
90831	11.7	ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UND	15,00	95,3	1.429,50				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019								
		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,								
91304	11.8	ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UND	60,00	65,44	3.926,40				
31301	11.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0.12	00,00	03,	3.323, .3				
		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA,								
91305	11.9	ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UND	12,00	65,68	788,16				
31303	11.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	OND	12,00	03,08	788,10				
		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA,								
91306	11.10	ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO -	UND	16,00	95,3	1.524,80				
	11.10		UND	16,00	95,5	1.524,60				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS								
99861	11.11		M2	38,40	470,26	18.057,98				
		CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO								
99855	11.12		М	15,00	97,38	1.460,70				
		GALVANIZADO. AF_04/2019_P								
99857	11.13	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	М	4,00	61,85	247,40				
		AF_04/2019_P								
100700	44.44	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL,		422.00	20.00	2 5 6 5 7 7				
100709	11.14	CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UND	123,00	28,99	3.565,77				
102181	11.15	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	M2	45,00	369,65	16.634,25				
		AF_01/2021_P								
102182	11.16	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM,	UND	6,00	746,66	4.479,96				
		INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021								
09072/ORSE	11.17	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU	M2	108,00	751,15	81.124,20				
		EQUIVALENTE								
01762/ORSE	11.18	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, C/BATENTES E 2	M2	112,00	624,57	69.951,84				
		JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS		,	- ,-					
102156	11.19	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE	M2	168,00	254,63	42.777,84				
		MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021		1 1 1 1 1 1	- ,	<u> </u>				
	12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	ı			309.116,08				
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA								
91831	12.1	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	М	3400,00	5,38	18.292,00				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2015		ļ						
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS								
91836	12.2	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	1360,00	7,75	10.540,00				
		AF_12/2015								
		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS								
1										
91866	12.3	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	340,00	4,89	1.662,60				



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19%

BDI	25,00%	ENCARGOS: 84,19%	REF.:SINAPI ABR 2021 e ORSE FEV 2021			
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL
91867	12.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	М	340,00	5,97	2.029,80
93008	12.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	102,00	10,6	1.081,20
91887	12.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	17,00	7,45	126,65
91890	12.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	8,55	136,80
91925	12.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	3400,00	3,77	12.818,00
91927	12.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	3400,00	5,14	17.476,00
91931	12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	2040,00	9,89	20.175,60
91933	12.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	340,00	15,62	5.310,80
92982	12.12	ABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		323,00	18,06	5.833,38
92984	12.13	ABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		170,00	28,47	4.839,90
92988	12.14	ABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, ARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		204,00	54,78	11.175,12
95808	12.15	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	15,00	26,05	390,75
95814	12.16	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	15,00	21,01	315,15
95787	12.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	15,00	20,17	302,55
91944	12.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	102,00	12,02	1.226,04
101938	12.19	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	84,82	339,28
101891	12.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	22,03	88,12
101890	12.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	75,00	12,9	967,50
101893	12.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	35,00	76,27	2.669,45
101894	12.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	124,14	372,42
101875	12.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	340,42	2.723,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19%

BDI	25,00%	ENCARGOS: 84,19%	REF.:SINAPI ABR 2021 e ORSE FEV 2021			
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL
101876	12.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	9,00	63,02	567,18
101877	12.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	42,69	341,52
101878	12.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	461,17	1.383,51
101879	12.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	494,88	1.979,52
101880	12.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	569,39	569,39
101881	12.30	ADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00	822,56	822,56
91967	12.31	TERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		10,00	40,33	403,30
91969	12.32	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	53,08	159,24
91971	12.33	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	5,00	59,48	297,40
91973	12.34	NTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF_12/2015		3,00	63,75	191,25
92000	12.35	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	75,00	19,71	1.478,25
92001	12.36	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	25,00	21,61	540,25
92004	12.37	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	112,00	36,01	4.033,12
92005	12.38	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	30,00	39,81	1.194,30
92016	12.39	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	35,00	43,64	1.527,40
92017	12.40	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	15,00	49,34	740,10
92019	12.41	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	5,00	59,74	298,70
92023	12.42	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		16,00	32,71	523,36
92025	12.43	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		8,00	46,88	375,04
92027	12.44	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	43,59	261,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19%

BDI	25,00%	ENCARGOS: 84,19%		1 ABR 2021 e OF		
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL
		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T				
92029	12.45	10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	36,99	110,97
		AF_12/2015				
		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T				
92031	12.46	10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	51,12	153,36
		AF_12/2015				
		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T				
92033	12.47	10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	52,1	312,60
		AF 12/2015				
		LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E				
100902	12.48	INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	350,00	25,18	8.813,00
		LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E				
100903	12.49	INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UND	350,00	31,57	11.049,50
		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR				
07502	12.50		LINID	450.00	40.4	7 006 00
97583	12.50	FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UND	159,00	49,1	7.806,90
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES				
97585	12.51	FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UND	212,00	66,02	13.996,24
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES				
97586	12.52	FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UND	159,00	89,57	14.241,63
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
		LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 -				
100920	12.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	85,00	103,36	8.785,60
		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 -				
97611	12.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	220,00	20,1	4.422,00
93128		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES,				
	12.55	CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	75,00	103,63	7.772,25
		(EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES				
93137	12.56	(2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E	UND	106,00	125,04	13.254,24
		CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016			,	,
		, = :				
		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES				
93140	12 57	CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO,	UND	25,00	145,09	3.627,25
33140	12.57	RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	OND	23,00	143,03	3.027,23
		AF_01/2016				
		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA				
93141	12.58	ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	265,00	133,09	35.268,85
		AF 01/2016				
		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS)				
93142	12.59	10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E	UND	106,00	147,23	15.606,38
93142	12.33		UND	100,00	147,23	13.000,38
		CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
	40.00	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA			40400	
93143	12.60	ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	53,00	134,99	7.154,47
		AF_01/2016				
96973	12.61	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	М	340,00	46,05	15.657,00
30373	12.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	141	340,00	40,03	13.037,00
06005	12.62	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	LIND	22.00	40.20	928,74
96985	12.02	INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	23,00	40,38	920,74
00000	12.62	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	LINID	45.00	60.30	005.70
96986	12.63	INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	15,00	60,38	905,70
		TERMINAL AÉREO 3/8" X 250MM EM AÇO GALV, COM FIXAÇÃO			_	
08316/ORSE	12.64	HORIZONTAL, REF: TEL 044 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UND	125,00	5,36	670,00
	13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, LOUÇAS E	METAIS	1		182.028,30
89401	13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	М	340,00	6,25	2.125,00
33 101	-5.1	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		3 10,00	0,23	2.123,00
<u> </u>			L	I		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19%

BDI	25,00%	•	REF.:SINAPI ABR 2021 e ORSE FEV 2021			
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL
89402	13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	М	119,00	7,69	915,11
89403	13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	М	85,00	13,81	1.173,85
89711	13.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	М	102,00	14,38	1.466,76
89712	13.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	М	102,00	22,15	2.259,30
89713	13.6	O PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E ALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. M12/2014 O DVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E		51,00	33,61	1.714,11
89714	13.7	D PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E ALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. N 2/2014		102,00	42,38	4.322,76
94708	13.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	17,00	22,1	375,70
94709	13.9	DAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA SERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 06/2016		17,00	29,55	502,35
94710	13.10	DAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA SERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 06/2016		17,00	48,04	816,68
89360	13.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU IUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		34,00	7,06	240,04
89362	13.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	17,00	5,98	101,66
89364	13.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	17,00	8,61	146,37
89365	13.14	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	17,00	7,82	132,94
89366	13.15	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_1 2/2014	UND	17,00	13,3	226,10
89367	13.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	17,00	8,71	148,07
89369	13.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	17,00	14,11	239,87
89784	13.18	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		17,00	16,59	282,03
89785	13.19	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UND	34,00	18,39	625,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19%

See	BDI	25,00%	ENCARGOS: 84,19%	REF.:SINAPI ABR 2021 e ORSE FEV 2021			
88590 13-20 UNITA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO DEM SUBCOLETOR AGERGO DE UNO 68,00 19,54 1.328,72	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL
SEGOTO SAMITÁRIO, A. 1-12/2014 17.00 796.54 13.541.18 88594 13.22 CANAD AGUAR M POULTIFILINO, 100 UITROS, COM ACESSORIOS UND 17.00 516,84 10.486,28 88594 13.22 CANAD AGUAR M POULTIFILINO, 500 UITROS, COM ACESSORIOS UND 17.00 516,84 10.486,28 88797 13.23 FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESCARGA OU EM			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,				
88501 11.21 CAIXA D'AGUIA EM POULTITIENO, SOM ACESSORIOS UND 17,00 796,54 13.341,18	89850	13.20	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE	UND	68,00	19,54	1.328,72
B8594 13.22 CARA D FOUND FOUND (10.00 NO 10.00 NO 1			ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
13.23 FORNICIDA ENTSTADA E MARAN ED DESCARGA OU EM RAMAL DE UND 34,00 23,91 812,94	88503	13.21	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	17,00	796,54	13.541,18
89707 13.23 CORNECIDA E INSTALADA E M RAMAL DE DESCARSA OU EM RAMAL DE UND 34,00 23,91 812,94	88504	13.22	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	17,00	616,84	10.486,28
ESGOTO SANTIÁRIO A.F. 1272014			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,				
13.24 INSTALAÇIO DE MADIALA DE DESCARGA QUEM RANAL DE ESGOTO IND 34,00 30,00 309,	89707	13.23	FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	UND	34,00	23,91	812,94
B3709 33.24 INSTALADO EM BANAL DE ESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO UND 34,00 9,09 309,06 SANTÉRIO, DE 712/201 100858 13.25 INSTALAÇÃO, AF 201/2020 SANTÉRIO, DE 712/2020 SANTÉR			ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
SANITÁRIO. AF_12/2014 SANITÁRIO. AF_12/2014 SANITÁRIO. AF_01/2020 SANITÁRIO. SEPIDADO LOUGA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E UND 34,00 535,36 18.202,24			RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E				
13.25 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E UND 34,00 535,36 18.202,24	89709	13.24	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UND	34,00	9,09	309,06
13.25 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E UND 34,00 535,36 18.202,24			SANITÁRIO. AF_12/2014				
SERSIA 13.26 SIFÂD DO TIPO FEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	100050	42.25			24.00	525.26	40 202 24
Sebert 13.26 STATUAÇÃO AF 01/2020 100 102,00 9,3 998,80 100 102,00 7,95 405,45 100 102,00 102,00 102,00 102,00 102,00 103,40 10	100858	13.25	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	34,00	535,36	18.202,24
NSTALAÇÃO. AP. 01/2020 NSTALAÇÃO. AP. 01/2020 UND 51,00 7,95 405,45	0.5000	42.26	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E		402.00	0.0	040.60
B6885 13.27 ENCATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E UND 51,00 7,95 405,45	86883	13.26	INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	102,00	9,3	948,60
		40.00			=		
13.28 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPILADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÂRIA A JUSTAÝVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UND 17,00 714,68 12.149,56 UND 17,00 ASSENTO SANITÂRIA A JUSTAÝVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 ASSENTO SANITÂRIA A JUSTAÝVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UND 17,00 33 561,00 AF 01/2020 ASSENTO SANITÂRIA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UND 17,00 119,22 2.026,74 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UND 17,00 119,22 2.026,74 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UND 34,00 113,54 3.860,36 ASSENTO SANITÂRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UND 34,00 113,54 3.860,36 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE UND 34,00 113,54 3.860,36 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE UND 34,00 49,62 1.687,08 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE UND 34,00 49,62 1.687,08 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE UND 34,00 49,62 1.687,08 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE UND 34,00 49,62 1.687,08 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE UND 34,00 49,62 1.687,08 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE UND 34,00 49,62 1.687,08 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE UND 34,00 49,62 1.687,08 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE UND 34,00 49,62 1.687,08 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE UND 34,00 49,62 1.687,08 VASO SANITÂRIO CONVENCIONAL SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE UND 34,00 4	86885	INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UND	51,00	7,95	405,45
13.28 SORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A.F. 01/2020							
95472 13.29 FRONTAL COM LOUGA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIO SIFONANO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARI A ALUSTÁVEL - FORNECIMENTO E UND 17,00 714,68 12.149,56 INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 1.00849 13.30 ASENTO SANITÂRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 AF. 01/2020 UND 17,00 33 561,00 AF. 01/2020 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUGA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 17,00 119,22 2.026,74 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 17,00 119,22 2.026,74 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 113,54 3.860,36 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 113,54 3.860,36 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 49,62 1.687,08 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 49,62 1.687,08 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 49,62 1.687,08 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 49,62 1.687,08 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 49,62 1.687,08 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 49,62 1.687,08 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 49,62 1.687,08 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 49,62 1.687,08 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 49,62 1.687,08 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UND 34,00 49,62 1.687,08 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E MAINTAINA DE ÁGUA FINCINCA E ÁGUA, INCLUSOS UND 36,00 95,89 13.041,04 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENABRIA. AF. 12/2020 UND 36,00 95,89 13.041,04 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENABRIA. AF. 12/2020 UND 37,00 310,51 5.278,67 POPULAR FORNECIMENTO E SERVICIONE MAINTAINA EM CONTRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF. 12/2020 UND 310,51 5.278,67 POPULAR FORNECIMENTO E UND 40,00 1.00 FINEÇÃO E POPULAR FORNECIMENTO E UND 40	86888	86888 I 1378 I		UND	17,00	398,64	6.776,88
95472 13.29 IRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE UND 17,00 714,68 12.149,56 10.0849 13.30 A. 17,0200 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UND 17,00 33 561,00 86901 13.31 CUBA DE EMBUTIR OVALEM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UND 17,00 119,22 2.026,74 13.32 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UND 34,00 113,54 3.860,36 2.080,760 2.090,760							
13.29 LICAÇÃO PARA BACIA SANITÁRI A AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E UND 17,00 714,68 12.149,56 10340 13.30 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UND 17,00 33 561,00 35 561,00 369,00 37,00 37,00 38							
INSTALAÇÃO, AF_01/2020 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UND 17,00 33 561,00 86901 13.31 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE UND 17,00 119,22 2.026,74 86904 13.32 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UND 34,00 113,54 3.860,36 36906 13.33 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO UND 34,00 49,62 1.687,08 49,62 1.687,0	95472	13.29		UND	17,00	714,68	12.149,56
10849 13.30 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UND 17,00 33 561,00 86901 13.31 CUBO PERMIBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UND 17,00 119,22 2.026,74 13.32 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UND 34,00 13,54 3.860,36 3.86906 13.33 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UND 34,00 49,62 1.687,08 2.000							
13.30 AF_01/2020							
13.31 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 01/2020 17,00 119,22 2.026,74	100849	13.30		UND	17,00	33	561,00
13.31 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020			= '				
13.32	86901	13.31	* /	UND	17,00	119,22	2.026,74
13.32 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UND 34,00 113,54 3.860,36			TORRECHINERTO E INSTALAÇÃO. AI _01/2020				
RADIRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86904	13 32		LIND	34.00	113 54	3 860 36
13.33 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	00301	13.32	PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0115	31,00	113,31	3.000,30
13.33 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OLI 3/4 PARA LAVATÓRIO PADRÃO				
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRÍA (SUBRAMAL) COM 136,00 95,89 13.041,04 13.34 TUBULAÇÃO DE, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS UND 136,00 95,89 13.041,04 13.35 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- UND 17,00 310,51 5.278,67 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- UND 51,00 410,88 20.954,88 EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 13.37 INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L UND 2,00 7.350,78 14.701,56 (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 13.38 INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L UND 2,00 6.874,89 13.749,78 (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC UND 96,00 243,67 23.392,32 14.0 PINTURAS E TRATAMENTOS UND 2,00 43,67 23.392,32 14.0 PINTURAS E TRATAMENTOS UND 2,00 44,98 8.889,30 39963/ORSE 14.1 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS M2 3570,00 2,49 8.889,30 39963/ORSE 14.2 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA M2 510,00 5,62 2.866,20 08624/ORSE 14.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. M2 391,00 1,97 770,27 15.317,00 14.38 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1,7 15.317,00 15.317,00 14.38 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1,7 15.317,00 1,7 15.317,00 14.38 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1,7 15.317,00 1,7 15.317,00 1,7 15.317,00 1,7 15.317,00 1,7 15.317	86906	13.33		UND	34,00	49,62	1.687,08
13.34 TUBULAÇÃO DE, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS UND 136,00 95,89 13.041,04			• = :				
RASGO É CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM 13.35 ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = UND 17,00 310,51 5.278,67 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- 97974 13.36 MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, UND 51,00 410,88 20.954,88 EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L UND 2,00 7.350,78 14.701,56 (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 FILTRO ANAERÔBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 13.38 INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L UND 2,00 6.874,89 13.749,78 (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 101909 13.39 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P 14.0 PINTURAS E TRATAMENTOS 23344/ORSE 14.1 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS M2 3570,00 2,49 8.889,30 3963/ORSE 14.1 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA M2 510,00 5,62 2.866,20 MASSA ACRÍLICA 88484 14.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. M2 391,00 1,97 770,27 770,27 AF 06/2014 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 153,317,00 1,7 1,7 153,317,00 1,7 1,7 153,317,00 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7	89957	13 34		UND	136.00	95.89	13 041 04
SALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = UND 17,00 310,51 5.278,67 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, UND 51,00 410,88 20.954,88 EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L UND 2,00 7.350,78 14.701,56 (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 FILTRO NALERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 13.38 INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L UND 2,00 6.874,89 13.749,78 (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTÂTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P 14.0 PINTURAS E TRATAMENTOS 180.109,73 180.109,73 120.344/ORSE 14.1 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS M2 3570,00 2,49 8.889,30 3963/ORSE 14.2 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS M2 3570,00 2,49 8.889,30 3963/ORSE 14.3 PREPARO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE M2 1904,00 14,38 27.379,52 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 391,00 1,97 770,27 15.317,00 1.7 1.5 317,00 1.7 1.5 317,00 1.7 1.5 317,00 1.7 1	03337	20.0 .		0.12	200,00	33,03	10.0 .1,0 .
98104 13.35 ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020							
0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- WIND POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- WIND S1,00 410,88 20.954,88 20.954,88 EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L UND 2,00 7.350,78 14.701,56 (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P 13.39 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P 14.0 PINTURAS E TRATAMENTOS 180.109,73 180.109,73 180.109,73 180.109,73 180.2344/ORSE 14.1 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS M2 3570,00 2,49 8.889,30 3963/ORSE 14.2 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA M2 510,00 5,62 2.866,20 4.5	98104	13 35		LIND	17.00	310 51	5 278 67
POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, UND 51,00 410,88 20.954,88 20.904,88 20.904,88 20.904,88 20.904,88 20.954,88 20.954,88 20.954,88 20.954,88 20.954,88 20.954,88 20.954,88 20.954,88 20.954,88 20.904,88 20.9	30101	13.33	* '	0115	17,00	310,31	3.270,07
97974 13.36 MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, UND 51,00 410,88 20.954,88 EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 101909 13.39 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P 14.0 PINTURAS E TRATAMENTOS 13.34 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS M2 3570,00 2,49 8.889,30 3963/ORSE 14.1 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA M2 510,00 5,62 2.866,20 MASSA ACRÍLICA 14.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. M2 391,00 1,97 770,27 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1,7 15,317,00							
EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	97974	12 26	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	LIND	51.00	/10 88	20 054 88
TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L UND 2,00 7.350,78 14.701,56	37374	13.30		OND	31,00	410,00	20.554,00
13.37 INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L UND 2,00 7.350,78 14.701,56			- '				
PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	00056	12 27		LIND	2.00	7 250 70	14 701 56
FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 13.38 INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L UND 2,00 6.874,89 13.749,78 (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 UND 96,00 243,67 23.392,32 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P 14.0 PINTURAS E TRATAMENTOS 180.109,73 180.109,73 180.109,73 180.109,73 180.2344/ORSE 14.1 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS M2 3570,00 2,49 8.889,30 180.2344/ORSE 14.2 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA M2 510,00 5,62 2.866,20 180.24/ORSE 14.3 EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE M2 1904,00 14,38 27.379,52 14.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. M2 391,00 1,97 770,27 15.317.00 14,38 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1.7 15.317.00 15.317.0	96030	13.37		UND	2,00	7.330,78	14.701,30
13.38 INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L UND 2,00 6.874,89 13.749,78			, _ :				
PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_10/2020 PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_10/2020 PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_10/2020 PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_10/2020 PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PARA 75 CONTRIBUINTES. AF_12/	00001	12.20		LIND	2.00	C 074 00	12 740 70
101909 13.39 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - UND 96,00 243,67 23.392,32 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P 14.0 PINTURAS E TRATAMENTOS 180.109,73 02344/ORSE 14.1 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS M2 3570,00 2,49 8.889,30 03963/ORSE 14.2 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA M2 510,00 5,62 2.866,20 2.866,20	98061	13.38		UND	2,00	6.874,89	13.749,78
101909 13.39 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P							
14.0 PINTURAS E TRATAMENTOS 02344/ORSE 14.1 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS M2 3570,00 2,49 8.889,30 03963/ORSE 14.2 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA M2 510,00 5,62 2.866,20 08624/ORSE 14.3 EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA M2 1904,00 14,38 27.379,52 88484 14.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M2 391,00 1,97 770,27 88485 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1,7 15.317.00	101909	13.39		UND	96,00	243,67	23.392,32
02344/ORSE 14.1 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS M2 3570,00 2,49 8.889,30 03963/ORSE 14.2 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA M2 510,00 5,62 2.866,20 08624/ORSE 14.3 EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA M2 1904,00 14,38 27.379,52 88484 14.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M2 391,00 1,97 770,27 88485 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1.7 15.317.00		140					100 100 73
03963/ORSE 14.2 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA M2 510,00 5,62 2.866,20 08624/ORSE 14.3 EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA M2 1904,00 14,38 27.379,52 88484 14.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M2 391,00 1,97 770,27 88485 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1.7 15.317.00	02244/0005			142	2570.00	2.40	
08624/ORSE 14.3 EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA M2 1904,00 14,38 27.379,52 88484 14.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M2 391,00 1,97 770,27 88485 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1.7 15.317.00						· ·	-
08624/ORSE 14.3 MASSA ACRÍLICA M2 1904,00 14,38 27.379,52 88484 14.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. M2 391,00 1,97 770,27 88485 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1,7 15.317.00	US903/UKSE	14.2		IVIZ	510,00	5,02	2.800,20
88484 14.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. M2 391,00 1,97 770,27 88485 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1.7 15,317,00	08624/ORSE	14.3	, ,	M2	1904,00	14,38	27.379,52
88484 14.4 AF_06/2014 M2 391,00 1,97 //0,27 88485 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010,00 1,7 15,317.00				-			
AF_06/2014 88485 14.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. M2 9010.00 1.7 15.317.00	88484	14.4		M2	391,00	1,97	770,27
88485 14.5 9010.001 1.71 15.317.00				-			
AF_06/2014	88485	14.5		M2	9010,00	1,7	15.317,00
			AF_U6/2014	<u> </u>	<u> </u>		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19%

REF.:SIN	IAPI ABR	2021 e	ORSE	FFV 2021

BDI	25,00%	ENCARGOS: 84,19%	KETSINA	JI ARK 2021 6 OF	SL FLV 2021	
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P UNIT	TOTAL
88488	14.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO,	M2	136,00	12,74	1.732,64
00400		DUAS DEM ÃOS. AF_06/2014				
88489	14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	M2	9010,00	11,47	103.344,70
00403		PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS				
98547	14.8	CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E	M2	17,00	134,66	2.289,22
		E=4MM. AF_06/2018				
83693	14.9	CAIACAO	M2	4250,00	3,12	13.260,00
88415	14.10	88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	272,00	1.07	535,84
88413	14.10	EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	IVIZ	272,00	1,37	
102219	14.11	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO	M2	204,00	10,65	2.172,60
102219	14.11	ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	14.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A	M2	102,00	15,22	1.552,44
100722		ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).				
	15.0	SERVIÇOS DIVERSOS				83.682,69
86895	15.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO -	UND	17,00	261,38	4.443,46
80833		FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
86889	15.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE	UND	17,00	530.81	9.023,77
80883	13.2	COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	OND	17,00	134,66 100	9.023,77
04695/ORSE	15.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA P/LABORATORIO DE	М	34,00	515 98	17.543,32
04033/ ONSE	13.3	INFORMÁTICA, ESP=2,0CM, H=72CM E LARG=80CM		34,00	00 10,65 00 15,22 00 261,38 00 530,81 00 515,98 00 407,20 00 300,99	
00191/ORSE	15.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE	M2	51,00	407 20	20.767,20
00131/0132		MONTAGEM COM FERRAGENS		32,00	.0.,20	20 07,20
	15.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM,				
100868		FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	106,00	300,99	31.904,94
	16.0	SERVIÇOS FINAIS	1	_		4.819,50
02450/ORSE	16.1	LIMPEZA GERAL	M2	2550,00	1,89	4.819,50
TOTAL GERAL S	EM BDI					3.455.006,81
BDI 25% 863.751,70						
TOTAL GERAL COM BDI 4.318.758,51						

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 4.318.758,51 (quatro milhões trezentos e dezoito mil setecentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e um centavos)



RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

BDI	25,00%	ENCARGOS: 84,19% REF.:SINAPI ABR 2021	e ORSE FEV 2021
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	362.760,38
	2.0	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	84.517,20
	3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	286.717,20
	4.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	78.769,67
	5.0	MOVIMENTO DE TERRA	8.276,64
	6.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	360.751,28
	7.0	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	136.687,95
	8.0	PISOS, SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	488.574,10
	9.0	REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS	319.478,94
	10.0	COBERTURA	286.956,09
	11.0	ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS	281.761,06
	12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	309.116,08
	13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, LOUÇAS E METAIS	182.028,30
	14.0	PINTURAS E TRATAMENTOS	180.109,73
	15.0	SERVIÇOS DIVERSOS	83.682,69
	16.0	SERVIÇOS FINAIS	4.819,50
TOTAL GERAL S	SEM BDI		3.455.006,81
BDI 25%			863.751,70
TOTAL GERAL (COM BDI		4.318.758,51

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 4.318.758,51 (quatro milhões trezentos e dezoito mil setecentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e um centavos)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO MARANHÃO - CREA/MA Rua 28 de julho, 214, Reviver, Centro - CEP: 65010-200

www.creama.org.br - telefone (98) 2106 8324 CNPJ: 06062038/0001-75

COMPOSIÇÃO: Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

25,00% ENCARGOS: 84,19% REF.:SINAPI ABR 2021 e ORSE FEV 2021

CC001	1.1	TAXA DO CREA-MA	UN	l			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	IID CC	EF	P UNIT	SUBTOTAL
	1,00	TAXA DO CREA-MA	UN	1	1,00	233,94	233,94
							0,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	233,94



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA-MA

Rua 28 de julho, 214, Reviver, Centro – CEP: 65010-200 www.creama.org.br – telefone (98) 2106 8324 CNPJ: 06062038/0001-75

Reforma e manutenção preventiva e corretiva do prédio da Sede e das Inspetorias do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

Local: São Luís (MA) Data: 11/05/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI: 25% | L.S Hora: 84,19% | L.S Mês: 48,08% REF.:SINAPI ABR 2021 e ORSE FEV 2021

Fonte: própria

SINAPI DEZ 2020

RUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)		
Α -	DESPESAS INDIRETAS (DI)	4,27%		
A1 -	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,50%		
A2 -	RISCO DE ENGENHARIA (RE)	0,97%		
A3 -	SEGURO E GARANTIA (SG)	0,80%		
В-	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%		
B1 -	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%		
c -	BENEFÍCIOS (L)	6,48%		
C1 -	LUCRO BRUTO (LB)	6,48%		
D-	IMPOSTOS (I)	10,65%		
D1 -	ISS	2,50%		
D2 -	PIS	0,65%		
D3 -	COFINS	3,00%		
D4 -	CPRB	4,50%		
E-	TOTAL DO BDI	25,00%		
	SENDO:			
	$BDI = \{[[(1+(DI/100))X(1+(DF/100))X(1+(L/100))]/(1-(I/100))]-1\}X100$			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA-MA

Rua 28 de julho, 214, Reviver, Centro – CEP: 65010-200 www.creama.org.br – telefone (98) 2106 8324 CNPJ: 06062038/0001-75

Local: São Luís (MA)

Data: 11/05/2021

ENCARGOS SOCIAIS

BDI: 25% | L.S Hora: 84,19% | L.S Mês: 48,08% REF.:SINAPI ABR 2021 e ORSE FEV 2021

Fonte: SINAPI DEZ 2020

MARANHÃO VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA									
		COM DESONERAÇÃO SEM DESONERAÇÃO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA				
		%	%	%	%				
GRUPO A									
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%				
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%				
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%				
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%				
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%				
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%				
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%				
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%				
Α	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%				
	GRUPO B								
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide				
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide				
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%				
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%				
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%				
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%				
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%				
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%				
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%				
В	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%				
	GRUF	о с							
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%				
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%				
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%	3,98%	3,09%				
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%				
С	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%				
	GRUF	O D							
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%				
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio								
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%				
	Prévio Indenizado								
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%				
	TOTAL(A+B+C+D)	84,19%	48,08%	112,86%	71,21%				

Fonte: Informação Días de Chuva – INMET