	Eco Engenharia Ltda	**ORÇAMENTO Nº=**
		DATA: 02/08/2020
	Serviço: Reforma e Restauração da Igreja de Nossa Senhora do Amparo	**PROJETOS: ECO ENGENHARIA**
	Local:Praça Major Arthur Luís Correa - Nossa Senhora do Amparo - Barra Mansa/RJ - 27322-150	**LEVANTAMENTO: ECO ENGENHARIA**
	Data base: Sinapi -Emop - Setop e SCO-RJ - Desonerado junho de 2020	**ORÇAMENTO : ECO ENGENHARIA**
	Encargos Sociais Desonerados: 88,91% (horistas) 50,31% (mensalistas)	**APROVADO:**
	Preços expressos em R$ (REAL)	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI NOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código SINAPI/SETOP/EMOP/ SCO RJ	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade	PREÇOS (R$)			
					UNIT.	UNIT.C/ BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/ BDI
1.0		**MOBILIZAÇÃO**						
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	1,000	393.800,00	496.188,00	3.938,00	4.961,88
2.0		**DEMOLIÇÃO/REMOÇÕES/PROTEÇÕES: C/S REAPROVEITAMENTO**						
2.1	CZS0001	RETIRADA COM APROVEITAMENTO DE ROCHA ENTALHADA FORMANDO O PASSEIO AO REDOR DA EDIFICAÇÃO - INCLUSIVE TRANSPORTE E EMPILHAMENTO - COM REAPROVEITAMENTO	M²	138,000	11,14	14,04	1.537,32	1.937,02
2.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	634,400	2,97	3,75	1.887,19	2.377,86
2.3	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	50,780	30,42	38,32	1.544,49	1.946,05
2.4	CZS0002	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO VERTICALMENTE	M³	19,030	118,62	149,46	2.257,34	2.844,25
2.5	CZS0003	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO HORIZONTAL	M³	60,600	13,18	16,61	798,71	1.006,37
2.6	CZS0005	BOTA FORA EM CAÇAMBAS	UND	90,000	250,00	315,00	22.500,00	28.350,00
3		**CONTENÇÕES/FUNDAÇÕES/REFUNDAÇÃO/REFORÇO**						
3.0		**REFUNDAÇÃO**						
3.1		**TORRE DIREITA**						
3.1.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	124,000	170,63	214,99	21.158,02	26.659,11
3.1.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	105,000	405,53	510,97	42.580,95	53.652,00
3.1.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	19,000	47,74	60,15	907,00	1.142,82
3.2		**TORRE ESQUERDA**						
3.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	124,000	170,63	214,99	21.158,02	26.659,11
3.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	105,000	405,53	510,97	42.580,95	53.652,00
3.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	19,000	47,74	60,15	907,00	1.142,82
3.3		**FUNDOS**						
3.3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	164,000	170,63	214,99	27.983,19	35.258,82
3.3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	137,000	405,53	510,97	55.558,00	70.003,08
3.3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	27,000	47,74	60,15	1.288,90	1.624,01
3.4		**REFORÇO EM PAREDES ATIRANTADAS**						
3.4.1	CZS0004	PROTENSAO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 INC MATERIAIS	UND	4,000	1.564,84	1971,69	6.259,34	7.886,77
4.0		**RECOLOCAÇÃO DE LAJÃO**						
4.1	CZS10	RECOLOCAÇÃO DE ROCHA ENTALHADA SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M²	138,000	74,25	93,55	10.246,37	12.910,42
5.0		**ESCADAS ACESSO AO CORO**						
5.1	CZS101	RECOMPOSIÇÃO DA ESCADA DE MADEIRA - ACESSO AO CORO	M	8,670	251,06	316,33	2.176,66	2.742,59
5.2	RV14550050C	PISO EM REGUAS DE MADEIRA APARELHADA (TABUA CORRIDA), COM 30cm DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO DO MESMO MATERIAL.	M2	9,730	258,23	325,37	2.512,61	3.165,89
5.3	CZS102	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA CORPO EM MADEIRA	M	4,150	504,86	636,13	2.095,18	2.639,93
5.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	13,880	24,84	31,29	344,72	434,35
6.0		**PISOS EM MADEIRA**						
6.1	RV14550050C	PISO EM REGUAS DE MADEIRA APARELHADA (TABUA CORRIDA), COM 30cm DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO DO MESMO MATERIAL.	M2	50,780	258,23	325,37	13.113,11	16.522,52
7.0		**DRENAGEM DO MURO LATERAL**						
7.1	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	20,000	114,58	144,37	2.291,64	2.887,47
7.2	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	45,000	37,63	47,41	1.693,21	2.133,45
7.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	56,970	19,30	24,32	1.099,39	1.385,23
7.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	57,000	2,95	3,72	168,15	211,87
7.5	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	M	57,000	19,41	24,46	1.106,37	1.394,03
8.0		**PINTURA**						
8.1	79500/002	PINTURA ACRILICA SOBRE MADEIRA NAS CIMALHAS E CUNHAS	M2	200,000	20,88	26,30	4.175,14	5.260,68
8.2	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	970,560	24,84	31,29	24.104,70	30.371,93
9.0		**SERVIÇOS GERAIS**						
9.1		**EQUIPE TÉCNICA**						
9.1.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,000	125,73	158,42	32.186,88	40.555,47
9.1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,000	23,20	29,24	17.821,01	22.454,48
9.1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,000	15,78	19,89	12.122,45	15.274,29
9.2		**CUSTO INDIRETO FIXO**						
9.2.1	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,000	3.617,25	4557,73	14.468,99	18.230,93
9.2.2	CZS5	FRETE EM CAMINHÃO TRUCADO DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM	UND	2,000	252,72	318,43	505,44	636,85
					Total Geral COM BDI 26% =		**397.076,47**	**500.316,35**