



Eco Engenharia Ltda

Serviço: Reforma e Restauração da Igreja de Nossa Senhora do Amparo
Local: Praça Major Arthur Luis Correa - Nossa Senhora do Amparo - Barra Mansa/RJ - 27322-150
Data base: Sinapi - Emop - Setop e SCO-RJ - Desonerado junho de 2020
Encargos Sociais Desonerados: 88,91% (horistas) 50,31% (mensalistas)
Preços expressos em R\$ (REAL)

ORÇAMENTO Nº=
DATA: 02/08/2020
PROJETOS: ECO ENGENHARIA
LEVANTAMENTO: ECO ENGENHARIA
ORÇAMENTO : ECO ENGENHARIA
APROVADO:

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	0,500	199.000,00	995,00
				TOTAL		995,00
2.0		DEMOLIÇÕES				
2.1	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO DE 10%.	M2	233,25	24,96	5.821,99
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	1,5276	9,2	14,05
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,77122	14,14	10,91
				TOTAL		24,96
2.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	258,15	8,64	2.231,15
	IE9066	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG	H	1	0,24	0,24
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4499	9,2	4,14
	IH0086	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,1799	11,04	1,99
	IH0035	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,1609	14,14	2,28
				TOTAL		8,64
2.3	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE LADRILHO HIDRÁULICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	142,63	1,75	250,17
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1236	9,2	1,14
	IH0035	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,0431	14,14	0,61
				TOTAL		1,75
3.0		NAVE E CAPELA MOR				
3.1		PISO				
3.1.1		LADRILHO HIDRÁULICO				
3.1.1.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	258,15	25,71	6.636,09
	IH0109	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,0000108	3.800,00	0,041
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2119	9,2	1,949
	IH0097	PEDREIRO	H	0,4293	14,14	6,070
	IH0086	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,2196	10,1	2,218
	IM1119	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,755	0,41	6,05
	IM0111	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	L	0,435	12,00	5,22
	IM0265	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M³	0,04216	98,75	4,16
				TOTAL		25,71
3.1.1.2	98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA.	M2	258,15	117,17	30.246,58
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	1,617	9,2	14,876
	IH0035	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	2,522	14,14	35,661
	IM3127	LADRILHO HIDRÁULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO	M²	1,03	50,23	51,737
	IM4728	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,12	23,81	2,857
	IM7123	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24	2,73	0,655
	IM7252	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62	1,32	11,378
				TOTAL		117,17
3.1.1.3	98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 20 CM.	M	142,63	30,43	4.340,03
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,597	9,2	5,492
	IH0035	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,2082	14,14	17,084
	IM3127	LADRILHO HIDRÁULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO	M²	0,132	50,23	6,630
	IM4728	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,0084	23,81	0,200
	IM7123	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,085	2,73	0,232
	IM7252	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,603	1,32	0,796
				TOTAL		30,43
3.2		MADEIRA				
3.2.1	CZ5100	RECOLOCAÇÃO DE ASSOALHO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE 10%	M2	23,32	251,44	5.863,66
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	2,9577	9,2	27,21
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,7335	14,14	52,79
	IM4884	MADEIRA - ASSOALHO EM REGUAS DE MADEIRA APARELHADA,	M²	0,95	180,00	171,00
	IM4721	PREGO SEM CABECA, DE (17X27)	KG	0,1	4,36	0,44
				TOTAL		251,44
3.2.2	RV14550050C	PISO EM REGUAS DE MADEIRA APARELHADA (TABUA CORRIDA), COM 30CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE REGUAS DO MESMO MATERIAL.	M2	209,920	234,89	49.308,78
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	1,6144	9,2	14,85
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,426	14,14	20,16
	IM4884	MADEIRA - ASSOALHO EM REGUAS DE MADEIRA APARELHADA,	M²	1,1	180,00	198,00
	IM4721	PREGO SEM CABECA, DE (17X27)	KG	0,43	4,36	1,87
				TOTAL		234,89
4		RESTAURAÇÃO DAS JANELAS				
4.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	49,000	132,59	6.496,75
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6845	9,2	6,30
	IH0119	VIDRACEIRO	H	0,684	12,85	8,79
	IM3517	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6	6,78	10,85
	IM6701	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M²	1	106,66	106,66
				TOTAL		132,59
4.2	CV0142	RECUPERAÇÃO DAS JANELAS INCLUINDO AS FERRAGENS	M²	25,000	287,02	7.175,56
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	1,055	9,2	9,71
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	4,763	14,14	67,35
	IH0098	PINTOR	H	1,924	14,14	27,21
	IM3370	LIXA PARA MADEIRA NO 120	UN	2	0,46	0,92
	IM3681	MASSA A OLEO NO 8711, YPIRANGA OU SIMILAR	GL	0,16	56,83	9,09
	IM5813	TINTA NIVELANTE PARA MADEIRA, COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO,	GL	0,04	89,79	3,59
	IM5831	TINTA - VERNIZ ISOLANTE KNOTTING, NO 99150, YPIRANGA	GL	0,03	102,5	3,08
	IM5799	TINTA - ESMALTE CORALIT ACETINADO, SEMI FOSCO, BR 001,	LATA	0,1	430,97	43,10
	IN01	PEÇA DE MADEIRA 5X20 CM EM MAÇARANDUBA	M	1	43	43,00
	IM0982	CARRANCA REFERENCIA 567, LA FONTE OU SIMILAR	UN	2	17,72	35,44
	IM1243	CREMONE EM LATAO CROMADO, REFERENCIA 640F, LA FONTE OU SIMILAR	UN	1	21,14	21,14
	IM1549	OBRADECA DE ACO GALVANIZADO, MEDINDO: (3 X 2 1/2), COM PINO	UN	6	3,9	23,40
				TOTAL		287,02
4.3	CZ01	RECUPERAÇÃO DE PORTAS EXISTENTES	M²	32,000	156,32	5.002,17
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0148	9,2	9,34
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,5627	14,14	36,24
	IH0098	PINTOR	H	0,5634	14,14	7,97
	IM3370	LIXA PARA MADEIRA NO 120	UN	2	0,46	0,92
	IM3681	MASSA A OLEO NO 8711, YPIRANGA OU SIMILAR	GL	0,16	56,83	9,09
	IM5813	TINTA NIVELANTE PARA MADEIRA, COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO,	GL	0,04	89,79	3,59
	IM5831	TINTA - VERNIZ ISOLANTE KNOTTING, NO 99150, YPIRANGA	GL	0,03	102,5	3,08



Eco Engenharia Ltda

Serviço: Reforma e Restauração da Igreja de Nossa Senhora do Amparo
 Local: Praça Major Arthur Luís Correa - Nossa Senhora do Amparo - Barra Mansa/RJ - 27322-150
 Data base: Sinapi - Emop - Setop e SCO-RJ - Desonerado junho de 2020
 Encargos Sociais Desonerados: 88,91% (horistas) 50,31% (mensalistas)
 Preços expressos em R\$ (REAL)

ORÇAMENTO Nº=

DATA: 02/08/2020

PROJETOS: ECO ENGENHARIA

LEVANTAMENTO: ECO ENGENHARIA

ORÇAMENTO : ECO ENGENHARIA

APROVADO:

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					UNIT	TOTAL
	IM5799	TINTA - ESMALTE CORALIT ACETINADO, SEMI FOSCO, BR 001,	LATA	0,1	430,97	43,10
	IN01	PEÇA DE MADEIRA 5X20 CM EM MAÇARANDUBA	M	1	43	43,00
				TOTAL		156,32
5		ESCADAS				
5.1		ESCADAS (ACESSO AO 2º PAVIMENTO) SALÃO 3 E 4				
5.1.1	CZS101	RECOMPOSIÇÃO DA ESCADA DE MADEIRA	M	40,000	227,22	9.088,63
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	5,9623	9,2	54,85
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,022	14,14	85,15
	IM4715	PREGO COM CABECA, DE (17X27)	KG	0,2	6,06	1,21
	IM3736	PEÇA DE MADEIRA 5X20 CM EM MAÇARANDUBA	M	2	43	86,00
				TOTAL		227,22
5.1.2	RV14550050C	PISO EM REGUAS DE MADEIRA APARELHADA (TABUA CORRIDA), COM 30CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE REGUAS DO MESMO MATERIAL.	M2	36,000	234,89	8.456,15
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	1,6144	9,2	14,85
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,426	14,14	20,16
	IM4884	MADEIRA - ASSOALHO EM REGUAS DE MADEIRA APARELHADA,	M²	1,1	180,00	198,00
	IM4721	PREGO SEM CABECA, DE (17X27)	KG	0,43	4,36	1,87
				TOTAL		234,89
5.1.3	CZS102	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA CORPO EM MADEIRA	M	15,200	433,35	6.586,92
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	17,884	9,2	164,53
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	18,07	14,14	255,51
	IM4715	PREGO COM CABECA, DE (17X27)	KG	0,1	6,06	0,61
	IM3736	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA 6X8CM	M	1	12,7	12,70
				TOTAL		433,35
5.1.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO PARA ESCADA E GUARDA CORPO.	M2	30,000	22,71	681,23
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5369	9,2	4,94
	IH0098	PINTOR	H	0,6195	14,14	8,76
	IM2592	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	73,05	4,09
	IM3370	LIXA PARA MADEIRA NO 120	UN	0,4	0,46	0,18
	IM4839	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	11,26	0,45
	IM5616	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	26,8	4,29
				TOTAL		22,71
5.2		ESCALA DE ACESSO AO PÚPITO LATERAL				
5.2.1	CZS101	RECOMPOSIÇÃO DA ESCADA DE MADEIRA	M	8,000	227,22	1.817,73
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	5,9623	9,2	54,85
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,022	14,14	85,15
	IM4715	PREGO COM CABECA, DE (17X27)	KG	0,2	6,06	1,21
	IM3736	PEÇA DE MADEIRA 5X20 CM EM MAÇARANDUBA	M	2	43	86,00
				TOTAL		227,22
5.2.2	RV14550050C	PISO EM REGUAS DE MADEIRA APARELHADA (TABUA CORRIDA), COM 30CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE REGUAS DO MESMO MATERIAL.	M2	5,000	234,89	1.174,47
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	1,6144	9,2	14,85
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,426	14,14	20,16
	IM4884	MADEIRA - ASSOALHO EM REGUAS DE MADEIRA APARELHADA,	M²	1,1	180,00	198,00
	IM4721	PREGO SEM CABECA, DE (17X27)	KG	0,43	4,36	1,87
				TOTAL		234,89
5.2.3	CZS102	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA CORPO EM MADEIRA	M	5,800	433,35	2.513,43
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	17,884	9,2	164,53
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	18,07	14,14	255,51
	IM4715	PREGO COM CABECA, DE (17X27)	KG	0,1	6,06	0,61
	IM3736	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA 6X8CM	M	1	12,7	12,70
				TOTAL		433,35
5.2.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO PARA ESCADA E GUARDA CORPO.	M2	15,630	22,71	354,92
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5369	9,2	4,94
	IH0098	PINTOR	H	0,6195	14,14	8,76
	IM2592	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	73,05	4,09
	IM3370	LIXA PARA MADEIRA NO 120	UN	0,4	0,46	0,18
	IM4839	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	11,26	0,45
	IM5616	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	26,8	4,29
				TOTAL		22,71
6		SERVIÇOS GERAIS				
6.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
6.1.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REGIME DE MÍNIMO DE 3 HORAS DIÁRIAS	H	164,000	116,69	19.137,16
	IH0052	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	1	116,69	116,69
				TOTAL		116,69
6.1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REGIME DE MÍNIMO DE 8 HORAS DIÁRIAS	H	440,000	23,20	10.209,96
	IH0064	MESTRE DE OBRAS	H	1	23,2	23,2
				TOTAL		23,20
6.1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REGIME DE MÍNIMO DE 8 HORAS DIÁRIAS	H	440,000	15,78	6.945,16
	IH0054	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1	15,78	15,78
				TOTAL		15,78
6.2		CUSTO INDIRETO FIXO				
6.2.1	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,500	2745,36	4.118,03
	IH0242	SERVENTE DE OBRA MENSALISTA	MES	1,5	2745,36	4118,04
				TOTAL		4118,04
6.2.2	CZS103	FRETE EM CAMINHÃO TRUCADO DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM	UND	2,000	229,90	459,80
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	3,25	9,2	29,90
	IN0101	CAMINHÃO TRUCADO ALUGUEL	UN	1	200,00	200,00
				TOTAL		229,90