



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	%	1,000	393.800,00	3.938,00
				<b>TOTAL</b>		<b>3.938,00</b>
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	AD20150050/	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.	UN.MES	2,000	419,00	838,00
	IM9469	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRÃO (6X2,4X2,55)M	UN.MES	1	419,00	419,00
				<b>TOTAL</b>		<b>419,00</b>
2.1	AD20150050/	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.	UN.MES	2,000	419,00	838,00
	IM9469	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRÃO (6X2,4X2,55)M	UN.MES	1	419,00	419,00
				<b>TOTAL</b>		<b>419,00</b>
2.3	CV0211	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	4,000	515,00	2.060,00
	AD20050500	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM INCLUINDO TRANSPORTE		1	515,00	515,00
				<b>TOTAL</b>		<b>515,00</b>
2.4	CVZ000010095	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	12,000	201,42	2.417,02
	IMZ2157	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	0,170	1050,00	178,50
	IH0097	PEDREIRO	H	0,200	14,14	2,83
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,301	9,20	2,77
	IH0098	PINTOR	H	0,307	14,14	4,34
	IMZ2055	PREGO 18x30	KG	0,017	9,29	0,16
	IMZ2072	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,710	1,12	1,92
	IMZ2150	ESMALTE SINTETICO SEMI-FOSCO ACETINADO CORALIT OUI	GL	0,027	99,83	2,69
	IMZ2155	LIXA DE MADEIRA	UNID	0,096	0,59	0,06
	IMZ2157	PECA DE PARAJU BRUTA 10,5X5,5 CM	M	0,450	16,84	7,58
	IMZ2122	AJUDANTE	H	0,048	12,26	0,59
				<b>TOTAL</b>		<b>201,42</b>
3.0		ANDAIMES E EQUIPAMENTOS				
3.1		ANDAIMES: MONTAGEM E DESMONTAGEM				
3.1.1	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO.MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1,040,000	6,06	6.297,78
	IMZ0543	LOCAÇÃO DE ANDAIMES	M2XMES	1,00	6,06	6,06
				<b>TOTAL</b>		<b>6,06</b>
3.1.2	CZS103	FRETE EM CAMINHÃO TRUCADO DISTANCIA MÁXIMA DE 20 KM	UNID	1,000	252,72	252,72
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	5,73	9,2	52,72
	IN0101	CAMINHÃO TRUCADO ALUGUEL	UN	1,00	200,00	200,00
				<b>TOTAL</b>		<b>252,72</b>
4.0		DEMOL./REMOÇÕES/PROTEÇÕES: C/S REAPROVEITAMENTO				
4.1	CZS0001	REMOÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA	UND	1,000	113,38	113,38
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,005	9,94	49,75
	IH0047	ELETRICISTA	H	4,500	14,14	63,63
				<b>TOTAL</b>		<b>113,38</b>
4.2	CZS0002	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	200,000	18,17	3.633,08
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	9,94	7,95
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,722	14,14	10,21
				<b>TOTAL</b>		<b>18,17</b>
4.3	05.001.0065-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA ,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	768,470	6,96	5.350,75
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,756	9,2	6,96
				<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
4.4	05.001.0074-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA ,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO COM APROVEITAMENTO	M2	23,240	45,09	1.047,98
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	3,0000	9,20	27,60
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,2500	14,14	17,68
				<b>TOTAL</b>		<b>45,28</b>
4.5	CZS0004	BARROTEAMENTO PARA FORRO, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	20,500	161,39	3.308,57
	IH0003	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,000	11,13	33,39
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	4,238	14,14	59,93
	IM4721	PREGO SEM CABECA, DE (17X27)	KG	0,430	4,36	1,87
	IM4715	PREGO COM CABECA, DE (17X27)	KG	0,200	6,06	1,21
	IM3728	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA MAÇARANDUBA	M	4,100	15,85	64,99
				<b>TOTAL</b>		<b>161,39</b>
4.6	CZS0005	BARROTEAMENTO PARA FORRO,COM REAPROVEITAMENTO DE 40%	M²	23,240	188,54	4.381,59
	IH0003	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,583	11,13	62,13
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,090	14,14	86,11
	IM4721	PREGO SEM CABECA, DE (17X27)	KG	0,100	4,36	0,44
	IM4715	PREGO COM CABECA, DE (17X27)	KG	0,300	6,06	1,82
	IM3728	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA MAÇARANDUBA	M	2,400	15,85	38,04
				<b>TOTAL</b>		<b>188,54</b>
5.0		PROTEÇÃO DOS PISOS				
5.1	CZS0003	PROTEÇÃO DE PISO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 12mm	M²	573,00	51,11	29.285,76
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,8330	9,20	7,66
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,7000	14,14	9,90
	IM1036	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	M²	1,200	26,86	32,23
	IMZ3563	LONA PLASTICA (TERREIRO) ESPESSURA 0,2MM	M²	1,200	1,10	1,32
				<b>TOTAL</b>		<b>51,11</b>
6.0		NAVE E CAPELA MOR				



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
6.1		<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.1.1	CZS10	<b>ENCERAMENTO DE PAINEL DE MADEIRA</b>	M²	8,790	20,56	180,71
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3240	9,20	2,98
	IMZ3804	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	1,000	12,69	12,69
	IMZ5288	CERA EM PASTA	KG	0,100	25,36	2,54
	IMZ0667	REMOVEDOR PASTOSO (GALÃO)	UN	0,100	23,50	2,35
		<b>TOTAL</b>				<b>20,56</b>
6.1.2	96117	<b>FORRO EM MADEIRA, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.</b>	M2	100,200	124,99	12.524,32
	IH0003	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,200	11,13	13,36
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,968	14,14	27,83
	IM2575	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE	M²	1,1235	16,8	18,87
	IM3728	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA MAÇARANDUBA	M	3,890	15,85	61,65
	IM3832	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M	3,300	0,94	3,10
	IM4241	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12X12	KG	0,013	13,49	0,17
		<b>TOTAL</b>				<b>124,99</b>
6.1.3	96117	<b>FORRO EM MADEIRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.</b>	M2	768,470	124,99	96.053,50
	IH0003	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,200	11,13	13,36
	IH0040	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,968	14,14	27,83
	IM2575	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE	M²	1,1235	16,8	18,87
	IM3728	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA MAÇARANDUBA	M	3,890	15,85	61,65
	IM3832	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M	3,300	0,94	3,10
	IM4241	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12X12	KG	0,013	13,49	0,17
		<b>TOTAL</b>				<b>124,99</b>
6.2		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
6.2.1	73739/001	<b>PINTURA EM FORRO DE MADEIRA, DUAS DEMAOS</b>	M2	100,200	16,46	1.649,18
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,300	9,20	2,76
	IH0098	PINTOR	H	0,617	14,14	8,72
	IMZ2155	LIXA DE MADEIRA	UNID	0,400	0,59	0,24
	IM4839	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	11,26	0,45
	IM5676	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,160	26,8	4,29
		<b>TOTAL</b>				<b>16,46</b>
6.2.2	PT05250200/	<b>PINTURA EM FORRO DE MADEIRA NOVA, DUAS DEMAOS</b>	M2	770,000	34,71	26.728,90
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,542	9,20	4,99
	IH0098	PINTOR	H	1,550	14,14	21,92
	IMZ2155	LIXA DE MADEIRA	UNID	1,000	0,59	0,59
	IM5676	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,050	26,8	1,34
	IM2592	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,04	73,05	2,92
	IM9566	MASSA A OLEO	GL	0,052	56,83	2,96
		<b>TOTAL</b>				<b>34,71</b>
7.0		<b>IMUNIZAÇÃO</b>				
7.1	84679	<b>PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS</b>	M2	2.200,000	19,10	42.030,83
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,850	9,20	7,82
	IH0098	PINTOR	H	0,418	14,14	5,90
	IM2753	IMUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLOR	L	0,24	22,4	5,38
		<b>TOTAL</b>				<b>19,10</b>
8.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	91926	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL</b>	M	1.830,000	2,91	5.329,95
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,043	9,94	0,43
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,043	14,14	0,61
	IM0645	CABO DE COBRE FLEXÍVEL LISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,190	1,54	1,83
	IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,009	3,84	0,03
		<b>TOTAL</b>				<b>2,91</b>
8.2	91926	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO</b>	M	350,000	2,91	1.019,39
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,043	9,94	0,43
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,043	14,14	0,61
	IM0645	CABO DE COBRE FLEXÍVEL LISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,190	1,54	1,83
	IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,009	3,84	0,03
		<b>TOTAL</b>				<b>2,91</b>
8.3	91926	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO</b>	M	1.670,000	2,91	4.863,94
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,043	9,94	0,43
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,043	14,14	0,61
	IM0645	CABO DE COBRE FLEXÍVEL LISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,190	1,54	1,83
	IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,009	3,84	0,03
		<b>TOTAL</b>				<b>2,91</b>
8.4	91926	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE</b>	M	700,000	2,91	2.038,78
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,043	9,94	0,43
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,043	14,14	0,61
	IM0645	CABO DE COBRE FLEXÍVEL LISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,190	1,54	1,83
	IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,009	3,84	0,03
		<b>TOTAL</b>				<b>2,91</b>
8.5	91931	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO</b>	M	126,000	7,21	908,28
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,077	9,94	0,77
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,076	14,14	1,07
	IM0622	CABO DE COBRE FLEXÍVEL LISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,190	4,48	5,33
	IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,009	3,84	0,03
		<b>TOTAL</b>				<b>7,21</b>
8.6	91931	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL</b>	M	42,000	7,21	302,76
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,077	9,94	0,77
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,076	14,14	1,07



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
	IM0622	CABO DE COBRE FLEXIVE LISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,190	4,48	5,33
	IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,009	3,84	0,03
				<b>TOTAL</b>		<b>7,21</b>
<b>8.7</b>	<b>91931</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE</b>	<b>M</b>	<b>60,000</b>	<b>7,21</b>	<b>432,51</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,077	9,94	0,77
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,076	14,14	1,07
	IM0622	CABO DE COBRE FLEXIVE LISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,190	4,48	5,33
	IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,009	3,84	0,03
				<b>TOTAL</b>		<b>7,21</b>
<b>8.8</b>	<b>91933</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO</b>	<b>M</b>	<b>30,000</b>	<b>11,33</b>	<b>340,03</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,113	9,94	1,12
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,114	14,14	1,61
	IM0610	CABO DE COBRE FLEXIVE LISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	1,190	7,19	8,56
	IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,009	3,84	0,03
				<b>TOTAL</b>		<b>11,33</b>
<b>8.9</b>	<b>91933</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL</b>	<b>M</b>	<b>30,000</b>	<b>11,33</b>	<b>340,03</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,113	9,94	1,12
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,114	14,14	1,61
	IM0610	CABO DE COBRE FLEXIVE LISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	1,190	7,19	8,56
	IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,009	3,84	0,03
				<b>TOTAL</b>		<b>11,33</b>
<b>8.10</b>	<b>91933</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE</b>	<b>M</b>	<b>230,000</b>	<b>11,33</b>	<b>2.606,92</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,113	9,94	1,12
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,114	14,14	1,61
	IM0610	CABO DE COBRE FLEXIVE LISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	1,190	7,19	8,56
	IM2433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,009	3,84	0,03
				<b>TOTAL</b>		<b>11,33</b>
<b>8.11</b>	<b>91847</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>	<b>102,000</b>	<b>8,77</b>	<b>895,04</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,160	9,94	1,59
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,160	14,14	2,26
	IM8113	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 32MM	M	1,100	4,47	4,92
				<b>TOTAL</b>		<b>8,77</b>
<b>8.12</b>	<b>97668</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>	<b>150,000</b>	<b>9,50</b>	<b>1.425,40</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,152	9,94	1,51
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,160	14,14	2,26
	IM2073	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 63MM	M	1,100	5,21	5,73
				<b>TOTAL</b>		<b>9,50</b>
<b>8.13</b>	<b>95746</b>	<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>	<b>42,000</b>	<b>20,78</b>	<b>872,59</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,260	9,94	2,58
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,259	14,14	3,66
	IM2030	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM	M	1,050	11,95	12,55
	IM3315	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO	UN	1,000	1,98	1,98
				<b>TOTAL</b>		<b>20,78</b>
<b>8.14</b>	<b>ED-49321</b>	<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2)</b>	<b>m</b>	<b>20,000</b>	<b>70,62</b>	<b>1.412,35</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,600	9,94	5,96
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,650	14,14	9,19
	IN15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM	M	1,050	46,07	48,37
	IM3320	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DN 50	UN	1,000	7,09	7,09
				<b>TOTAL</b>		<b>70,62</b>
<b>8.15</b>	<b>ED-49323</b>	<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3)</b>	<b>m</b>	<b>3,000</b>	<b>159,90</b>	<b>479,71</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,214	9,94	12,07
	IH0047	ELETRICISTA	H	1,000	14,14	14,14
	IN16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 80 MM	M	1,050	112,33	117,95
	IM3318	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DN 80	UN	1,000	15,75	15,75
				<b>TOTAL</b>		<b>159,90</b>
<b>8.16</b>	<b>95779</b>	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>	<b>3,000</b>	<b>19,04</b>	<b>57,11</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,520	9,94	5,17
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,515	14,14	7,28
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IM1244	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	1,000	6,19	6,19
				<b>TOTAL</b>		<b>19,04</b>
<b>8.17</b>	<b>95801</b>	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>	<b>2,000</b>	<b>28,16</b>	<b>56,33</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,748	9,94	7,43
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,748	14,14	10,57
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IM1244	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	1,000	9,75	9,75
				<b>TOTAL</b>		<b>28,16</b>
<b>8.18</b>	<b>ED-49101</b>	<b>CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2</b>	<b>UN</b>	<b>4,000</b>	<b>102,32</b>	<b>409,28</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,040	9,94	10,34
	IH0047	ELETRICISTA	H	1,039	14,14	14,68
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IMZ4107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	UN	1,000	76,90	76,90
				<b>TOTAL</b>		<b>102,32</b>
<b>8.19</b>	<b>ED-49103</b>	<b>CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3</b>	<b>UN</b>	<b>2,000</b>	<b>253,22</b>	<b>506,43</b>
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,040	9,94	10,34
	IH0047	ELETRICISTA	H	1,039	14,14	14,68
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IMZ4109	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3"	UN	1,000	227,80	227,80
				<b>TOTAL</b>		<b>253,22</b>



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
8.20	95781	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN	15,000	22,89	343,31
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,533	9,94	5,30
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,540	14,14	7,64
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IM1236	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM	UN	1,000	9,56	9,56
		<b>TOTAL</b>				<b>22,89</b>
8.21	ED-49074	<b>CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2</b>	U	6,000	85,16	510,94
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,735	9,94	7,31
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,740	14,14	10,46
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IMZ4080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	UN	1,000	66,99	66,99
		<b>TOTAL</b>				<b>85,16</b>
8.22	ED-49076	<b>CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3</b>	U	6,000	197,67	1.185,99
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,735	9,94	7,31
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,740	14,14	10,46
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IMZ4082	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3"	UN	1,000	179,50	179,50
		<b>TOTAL</b>				<b>197,67</b>
8.23	95796	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN	13,000	29,27	380,57
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,705	9,94	7,01
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,705	14,14	9,97
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IM1258	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM	UN	1,000	11,89	11,89
		<b>TOTAL</b>				<b>29,27</b>
8.24	ED-49092	<b>CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2</b>	U	11,000	52,09	572,97
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,890	9,94	8,84
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,888	14,14	12,55
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IMZ4098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	UN	1,000	30,30	30,30
		<b>TOTAL</b>				<b>52,09</b>
8.25	ED-49094	<b>CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3</b>	U	27,000	116,40	3.142,73
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,888	9,94	8,83
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,889	14,14	12,57
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IMZ4100	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 3"	UN	1,000	94,60	94,60
		<b>TOTAL</b>				<b>116,40</b>
8.26	95782	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN	9,000	23,74	213,63
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,536	9,94	5,33
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,538	14,14	7,60
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IM1242	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM	UN	1,000	10,41	10,41
		<b>TOTAL</b>				<b>23,74</b>
8.27	95789	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN	5,000	24,87	124,33
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,599	9,94	5,95
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,598	14,14	8,46
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IM1250	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM	UN	1,000	10,06	10,06
		<b>TOTAL</b>				<b>24,87</b>
8.28	95809	<b>CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN	3,000	22,00	65,99
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,560	9,94	5,57
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,561	14,14	7,93
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IM1229	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32MM	UN	1,000	8,10	8,10
		<b>TOTAL</b>				<b>22,00</b>
8.29	ED-49080	<b>CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1</b>	U	9,000	33,17	298,56
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,738	9,94	7,33
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,738	14,14	10,43
	IM0523	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARA FUSO 4,20X40MM	UN	2,000	0,20	0,40
	IMZ4086	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1"	UN	1,000	15,01	15,01
		<b>TOTAL</b>				<b>33,17</b>
8.30	74130/001	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	UN	22,000	13,66	300,50
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,178	14,14	2,51
	IM1943	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	UN	1,000	11,15	11,15
		<b>TOTAL</b>				<b>13,66</b>
8.31	74130/003	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	UN	2,000	63,03	126,05
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,214	14,14	3,02
	IM1939	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V	UN	1,000	60,01	60,01
		<b>TOTAL</b>				<b>63,03</b>
8.32	74130/004	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	UN	1,000	89,35	89,35
	IH0047	ELETRICISTA	H	1,026	14,14	14,50
	IM1956	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V	UN	1,000	74,85	74,85
		<b>TOTAL</b>				<b>89,35</b>
8.33	74130/005	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	UN	1,000	119,96	119,96
	IH0047	ELETRICISTA	H	1,026	14,14	14,51
	IM1946	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A A 100A 240V	UN	1,000	105,45	105,45
		<b>TOTAL</b>				<b>119,96</b>



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
8.34	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	85,000	23,17	1.969,40
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,779	14,14	11,02
	IM8365	TOMADA 2P + T 20A, 250V	UN	1,000	8,43	8,43
	IM8333	ESPELHO 4X2	UN	1,000	2,45	2,45
	IM8356	SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,000	1,27	1,27
				<b>TOTAL</b>		<b>23,17</b>
8.35	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,000	20,18	100,92
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,755	14,14	10,67
	IM8333	ESPELHO 4X2	UN	1,000	2,45	2,45
	IM8356	SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,000	1,27	1,27
	IM8346	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	5,79	5,79
				<b>TOTAL</b>		<b>20,18</b>
8.36	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	13,92	55,69
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,575	14,14	8,13
	IM8346	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	5,79	5,79
				<b>TOTAL</b>		<b>13,92</b>
8.37	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	31,96	127,84
	IH0047	ELETRICISTA	H	1,588	14,14	22,45
	IM8346	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	5,79	5,79
	IM8356	SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,000	1,27	1,27
	IM8333	ESPELHO 4X2	UN	1,000	2,45	2,45
				<b>TOTAL</b>		<b>31,96</b>
8.38	91941	CAIXA RETANGULAR 4 X 2 BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	122,000	7,08	864,30
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,210	9,94	2,09
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,225	14,14	3,18
	IM0770	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4X2	UN	1,000	1,50	1,50
	CU1031	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M³	0,0009	343,33	0,31
				<b>TOTAL</b>		<b>7,08</b>
8.39	91944	CAIXA RETANGULAR 4 X 4 BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,000	9,47	47,33
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,251	9,94	2,49
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,260	14,14	3,68
	IM0771	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4X2	UN	1,000	2,99	2,99
	CU1031	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M³	0,0009	343,33	0,31
				<b>TOTAL</b>		<b>9,47</b>
8.40	91936	CAIXA OCTOGONAL 4 X 4, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,000	9,04	90,36
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,215	9,94	2,14
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,214	14,14	3,03
	IM0768	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL EM PVC DE 4X4	UN	1,000	3,88	3,88
				<b>TOTAL</b>		<b>9,04</b>
8.41	91937	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	7,85	15,69
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,215	9,94	2,14
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,214	14,14	3,03
	IM0769	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL EM PVC DE 3X3	UN	1,000	2,69	2,69
				<b>TOTAL</b>		<b>7,85</b>
8.42	CZS7	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM 10 ZONAS (4 + 4 + 2 COM FIO + 16 SEM FIO)	UND	1,000	477,84	477,84
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,019	9,94	30,01
	IH0047	ELETRICISTA	H	3,019	14,14	42,69
	IN12	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM 10 ZONAS	UN	1,000	405,14	405,14
				<b>TOTAL</b>		<b>477,84</b>
8.43	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,000	38,65	657,04
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,604	9,94	6,00
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,650	14,14	9,19
	IM8512	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE	UN	1,000	23,46	23,46
				<b>TOTAL</b>		<b>38,65</b>
8.44	10.90.87	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	9,000	105,79	952,08
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,217	9,94	12,10
	IH0047	ELETRICISTA	H	1,217	14,14	17,21
	IMZ2630	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	1,000	76,48	76,48
				<b>TOTAL</b>		<b>105,79</b>
8.45	11.93.02	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	8,000	55,56	444,50
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,610	9,94	6,06
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,607	14,14	8,58
	IMZ3085	SUPRESSOR DE SURTO VCL 45KA	UN	1,000	40,92	40,92
				<b>TOTAL</b>		<b>55,56</b>
8.46	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,000	64,67	1.616,83
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,230	9,94	2,29
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,889	14,14	12,56
	IM7744	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15W	UN	1,000	10,7	10,70
	IM8494	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA	UN	1,000	39,12	39,12
				<b>TOTAL</b>		<b>64,67</b>
8.47	11.60.03	LAMPADA LED 9W SOQUETE ROSCA	UN	25,000	19,88	496,96
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,160	9,94	1,59
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,219	14,14	3,09
	IMZ2944	LAMPADA LED 9W	UN	1,000	15,2	15,20
				<b>TOTAL</b>		<b>19,88</b>
8.48	CZS8	ABRACADEIRA TIPO D, CUNHA	UN	250,000	4,16	1.039,52
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,020	9,94	0,20
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,077	14,14	1,09
	IN13	ABRACADEIRA TIPO CUNHA	UN	1,000	2,87	2,87
				<b>TOTAL</b>		<b>4,16</b>



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
8.49	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000	368,59	737,17
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,741	9,94	27,25
	IH0047	ELETRICISTA	H	4,500	14,14	63,63
	IM4294	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	UN	1,000	277,71	277,71
				<b>TOTAL</b>		<b>368,59</b>
8.50	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000	424,40	848,80
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,149	9,94	31,30
	IH0047	ELETRICISTA	H	5,500	14,14	77,77
	IM4279	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	UN	1,000	315,33	315,33
				<b>TOTAL</b>		<b>424,40</b>
8.51	CZS11	PADRÃO LIGHT AÉREO TIPO D3, 23, 1 <= DEMANDA <= 27 KVA, TRIFÁSICO	UND	1,000	3.913,86	3.913,86
	IN14	PADRÃO DE ENTRADA LIGHT AÉREO COMPLETO COM ALVENARIA E ATERRAMENTO - INSTALADO	UN	1,000	3.913,86	3.913,86
				<b>TOTAL</b>		<b>3.913,86</b>
9.0		SPDA				
9.1	CZS6	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - 5/8" X 1/8" X 3M (50MM2)	UND	45,000	37,25	1.676,13
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,282	9,94	2,80
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,442	14,14	6,25
	IN11	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - 5/8" X 1/8" X 3M (50MM2)	UN	1,000	28,20	28,20
				<b>TOTAL</b>		<b>37,25</b>
9.2	07.150.0020-1	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA RESINA. CUSTO POR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	5,000	16,67	83,33
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500	9,94	4,97
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,500	14,14	7,07
	IMZ5241	ADESIVO EPOXI	KG	0,128	36,29	4,63
				<b>TOTAL</b>		<b>16,67</b>
9.3	11.92.18	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8X2,40M	UN	10,000	76,26	762,57
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,594	9,94	5,90
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,100	14,14	1,41
	IMZ3062	HASTE ALTA CAMADA 5/8X240CM	UN	1,000	68,94	68,94
				<b>TOTAL</b>		<b>76,26</b>
9.4	11.91.05	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	M	365,000	21,11	7.704,86
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500	9,94	4,97
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,020	14,14	0,29
	IMZ3043	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) #35MM²	M	1,000	15,85	15,85
				<b>TOTAL</b>		<b>21,11</b>
9.5	11.91.06	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	185,000	23,52	4.350,91
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500	9,94	4,97
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,166	14,14	2,35
	IMZ3044	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) #50MM²	M	1,000	16,20	16,20
				<b>TOTAL</b>		<b>23,52</b>
9.6	ED-51052	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1, 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	U	1,000	181,16	181,16
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,999	9,94	19,87
	IH0047	ELETRICISTA	H	2,451	14,14	34,66
	IMZ5620	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR	UN	1,000	126,63	126,63
				<b>TOTAL</b>		<b>181,16</b>
9.7	11.92.18	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8X2,40M	UN	10,000	76,26	762,57
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,594	9,94	5,90
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,100	14,14	1,41
	IMZ3062	HASTE ALTA CAMADA 5/8X240CM	UN	1,000	68,94	68,94
				<b>TOTAL</b>		<b>76,26</b>
9.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	1,000	21,47	21,47
	IH0097	PEDREIRO	H	0,200	14,14	2,83
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,502	9,20	4,62
	IM7381	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLITROPILENO	UN	1,000	12,75	12,75
	IM0265	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M³	0,014	90,00	1,27
				<b>TOTAL</b>		<b>21,47</b>
9.9	ED-51075	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3	U	2,000	137,50	275,01
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,491	9,94	4,88
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,680	14,14	9,62
	IMZ5644	SOLDA EXOTERMICA	U	1,000	123,00	123,00
				<b>TOTAL</b>		<b>137,50</b>
9.10	ED-51076	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO Nº 90	U	10,000	23,16	231,64
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,491	9,94	4,88
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,680	14,14	9,62
	IMZ5645	SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO 90	U	1,000	8,66	8,66
				<b>TOTAL</b>		<b>23,16</b>
9.11	ED-51069	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE ¼	U	50,000	0,34	16,80
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,005	9,94	0,05
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,005	14,14	0,07
	IMZ5640	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX	UN	1,000	0,22	0,22
				<b>TOTAL</b>		<b>0,34</b>
9.12	ED-51077	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,000	71,73	71,73
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,492	9,94	4,89
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,680	14,14	9,62
	IMZ5646	SOLDA EXOTERMICA ALICATE	U	1,000	57,22	57,22
				<b>TOTAL</b>		<b>71,73</b>
9.13	11.92.19	TERMINAL DE 1 COMPRESSAO 1 FURO 35 MM2	UN	15,000	4,88	73,20
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097	9,94	0,96
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,097	14,14	1,37
	IMZ3063	TERMINAL TEL5135	UN	1,000	2,54	2,54
				<b>TOTAL</b>		<b>4,88</b>





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
9.14	11.92.48	TERMINAL COMPRES.COBRE ESTANH. 1 FURO 50MM TEL5050 OU EQUIVALENTE	UN	15,000	5,86	87,85
	IH0026	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,050	9,94	0,50
	IH0047	ELETRICISTA	H	0,068	14,14	0,96
	IMZ3083	TERMINAL COMPRESSÃO DE COBRE	UN	1,000	4,40	4,40
				<b>TOTAL</b>		<b>5,86</b>
10.0		CONTENÇÃO (MURETA LATERAL)				
10.1	CVZ13578	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	3,940	31,28	123,24
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	3,400	9,20	31,28
				<b>TOTAL</b>		<b>31,28</b>
10.2	CV0200	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, SERVINDO 20 VEZES, TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM 2.5CM DE ESPESSURA, MOLDAGEM E DESMOLDAGEM.	M2	52,720	61,41	3.237,64
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	1,200	9,20	11,04
	IM9337	PEÇA DE MADEIRA SERRADA 7,5X7,5/3X12	M	1,500	7,00	10,50
	IM9338	PEÇA DE MADEIRA SERRADA 7,5X7,5/3X3	M	0,400	4,07	1,63
	IM4715	PREGO COM CABECA, DE (17X27)	KG	0,200	6,06	1,21
	IM9340	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,200	20,81	24,97
	IM9494	PEÇA DE MADEIRA SERRADA SEÇÃO 2,5X22,5CM / 1X9	M	2,000	6,03	12,06
				<b>TOTAL</b>		<b>61,41</b>
10.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	75,200	10,49	789,10
	IH0002	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,022	9,84	0,22
	IH0016	ARMADOR	H	0,300	14,14	4,24
	IM9297	AÇO CA-60 5,0MM	KG	1,070	5,18	5,54
	IM8525	ESPAÇADOR LATERAL	UN	1,190	0,13	0,15
	IM9319	ARAME RECOZIDO	KG	0,025	13,50	0,34
				<b>TOTAL</b>		<b>10,49</b>
10.4	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO.	KG	436,400	8,44	3.682,04
	IH0002	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,022	9,84	0,22
	IH0016	ARMADOR	H	0,111	14,14	1,57
	IM0029	AÇO CA-60 6,3MM	KG	1,100	5,77	6,35
	IM8525	ESPAÇADOR LATERAL	UN	1,190	0,13	0,15
	IM9319	ARAME RECOZIDO	KG	0,011	13,50	0,15
				<b>TOTAL</b>		<b>8,44</b>
10.5	92762	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.	KG	177,900	7,90	1.405,95
	IH0002	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,021	9,84	0,21
	IH0016	ARMADOR	H	0,090	14,14	1,27
	IM0032	AÇO CA-50 10,0MM	KG	1,100	5,47	6,02
	IM8525	ESPAÇADOR LATERAL	UN	0,543	0,13	0,07
	IM9319	ARAME RECOZIDO	KG	0,025	13,50	0,34
				<b>TOTAL</b>		<b>7,90</b>
10.7	87464	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	42,790	78,87	3.374,95
	IH0097	PEDREIRO	H	1,500	14,14	21,21
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	1,808	9,20	16,63
	IM0460	BLOCO DE VEDAÇÃO CONCRETO 19X19X39 CM	UN	13,6	2,65	36,04
	CC0207	ARGAMASSA TRAÇA 1:2:9	M³	0,0129	386,78	4,99
				<b>TOTAL</b>		<b>78,87</b>
10.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	6,850	335,04	2.295,04
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	1,149	9,20	10,57
	IH0086	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,500	11,04	5,52
	IM0265	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M³	0,723	90,00	65,07
	IM0297	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	362,660	0,52	188,58
	IM9311	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M³	0,587	110,00	64,57
	IE0016	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,0002	3610,00	0,72
				<b>TOTAL</b>		<b>335,04</b>
10.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	13,450	351,72	4.730,63
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	1,450	9,20	13,34
	IH0086	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,628	11,04	6,93
	IM0265	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M³	0,708	90,00	63,72
	IM0297	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	388,880	0,52	202,22
	IM9311	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M³	0,589	110,00	64,79
	IE0016	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	0,0002	3610,00	0,72
				<b>TOTAL</b>		<b>351,72</b>
11.0		PINTURA				
11.1		PINTURA EXTERNA				
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.414,000	16,02	22.658,34
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,077	9,20	0,71
	IH0098	PINTOR	H	0,300	14,14	4,24
	IM5625	TINTA ACRILICA PREMIUM	L	0,410	27,00	11,07
				<b>TOTAL</b>		<b>16,02</b>
13.0		PINTURA INTERNA				
13.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	3.946,500	16,02	63.239,84
	IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	0,077	9,20	0,71
	IH0098	PINTOR	H	0,300	14,14	4,24
	IM5625	TINTA ACRILICA PREMIUM	L	0,410	27,00	11,07
				<b>TOTAL</b>		<b>16,02</b>
14		SERVIÇOS GERAIS				
14.1		EQUIPE TÉCNICA				
14.1.2	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REGIME DE MÍNIMO DE 3 HORAS DIÁRIAS	H	256,000	116,69	29.872,64
	IH0052	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	1,000	116,69	116,69
				<b>TOTAL</b>		<b>116,69</b>
14.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REGIME DE MÍNIMO DE 8 HORAS DIÁRIAS	H	768,000	23,20	17.821,01
	IH0064	MESTRE DE OBRAS	H	1,000	23,20	23,20
				<b>TOTAL</b>		<b>23,20</b>



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
14.1.4	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REGIME DE MÍNIMO DE 8 HORAS DIÁRIAS	H	768,000	15,78	12.122,45
	IH0054	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,000	15,78	15,78
				<b>TOTAL</b>		<b>15,78</b>
14.2		<b>CUSTO INDIRETO FIXO</b>				
14.2.1	101452	SERVEENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,000	2745,36	10.981,42
	IH0242	SERVEENTE DE OBRA MENSALISTA	MES	4,000	2745,36	10981,44
				<b>TOTAL</b>		<b>10981,44</b>
		<b>COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	CU1031	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3</b>	M³	1	343,33	343,33
	IH0086	OPERADOR DE BETONEIRA	H	6,552	11,04	72,33
	CY0098	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	1,0100	1,23	1,24
	CY0099	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	3,31	0,26	0,86
	IM0265	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M³	0,950	90,00	85,50
	IM1119	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	426,490	0,43	183,39
				<b>TOTAL</b>		<b>343,33</b>
	CC0207	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9</b>	M³	0,0095	386,78	3,67
	IH0086	OPERADOR DE BETONEIRA	H	6,552	11,04	72,33
	CY0098	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	1,0100	1,23	1,24
	CY0099	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	3,31	0,26	0,86
	IM0265	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M³	0,950	90,00	85,50
	IM1119	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	426,490	0,43	183,39
	IM0682	CAL HIDRATADA	KG	90,520	0,48	43,45
				<b>TOTAL</b>		<b>386,78</b>