

## ORÇAMENTO

**OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL GODOFREDO PERFEITO - Construção muro**

**LOCAL: RUA JOSÉ RORIZ, RUA FILOMENA RABELO DE CARVALHO**

**GOINFRA DESONERADA - NOV/2022 E SINAPI DESONERADA SETEMBRO/2022**

IT	COD.	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O	P. UNIT.	MATERIAL	M.OBRA	P.TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVICO PRELIMINARES</b>								
1.1	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,81	0,00	27,46	27,46	0,00	159,54	159,54
1.2	41002	APILOAMENTO	M2	4,55	0,00	4,28	4,28	0,00	19,47	19,47
1.3	20130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. ECARGA	M	93,00	0,00	15,00	15,00	0,00	1395,00	1395,00
								<b>0,00</b>	<b>1.574,02</b>	<b>1.574,02</b>
<b>2.0</b>		<b>DIVERSOS</b>								
2.1	COMPOSIÇÃO - 01	MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESPESSURA 14 CM (H=2,40M) COM FUNDAÇÃO	M2	155,20	133,72	28,41	162,13	20753,34	4409,23	25162,58
2.2	200101	CHAPISCO COMUM	M2	155,20	2,41	2,79	5,20	374,03	433,01	807,04
2.3	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	155,20	2,79	12,20	14,99	433,01	1893,44	2326,45
2.4	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	11,21	21,59	37,71	59,30	242,02	422,73	664,75
2.5	SINAPI 94992	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	160,00	71,47	12,44	83,91	11435,20	1990,40	13425,60
2.6	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	68,00	203,01	22,4	225,41	13804,68	1523,20	15327,88
								<b>47.042,29</b>	<b>10.672,01</b>	<b>57.714,30</b>
<b>3.0</b>		<b>PINTURA</b>								
3.1	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	155,2	5,73	6,48	12,21	889,30	1005,70	1894,99
3.2	261602	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	68,00	10,21	12,13	22,34	694,28	824,84	1519,12
								<b>1.583,58</b>	<b>1.830,54</b>	<b>3.414,11</b>
<b>3.0</b>	<b>250000</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								
3.1	250101	ENGENHEIRO	H	5	0	74,15	74,15	0,00	370,75	370,75
3.2	250102	MESTRE DE OBRA	H	20	0	37,38	37,38	0,00	747,60	747,60
								<b>0,00</b>	<b>1.118,35</b>	<b>1.118,35</b>
								<b>Total Parcial</b>	<b>48.625,86</b>	<b>15.194,91</b>
								<b>BDI 25%</b>	<b>12.156,47</b>	<b>3.798,73</b>
								<b>Total C/ BDI</b>	<b>60.782,33</b>	<b>18.993,64</b>

OBSERVAÇÃO :  
TODOS OS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO E QUE NÃO SE ENCONTREM NO ORÇAMENTO ACIMA LISTADOS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL EXECUTA - LOS.

# COMPOSIÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL GODOFREDO PERFEITO - Construção muro

LOCAL: RUA JOSÉ RORIZ, RUA FILOMENA RABELO DE CARVALHO

GOINFRA DESONERADA - NOV/2022 E SINAPI DESONERADA SETEMBRO/2022

COMPOSIÇÃO 001 - MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESPESSURA 14 CM (H=2,40M) COM FUNDAÇÃO

ÁREA TOTAL = 216,00 M2

UNIDADE: M2

IT	COD.	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	SALÁRIO/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
1.0		MÃO DE OBRA (MURO)				
1.1	0005	SERVENTE	H	10,70	1,4371	15,38
1.2	0018	PINTOR	H	18,04	0,0352	0,64
1.3	0025	OFICIAL "B"	H	18,04	0,0379	0,68
1.4	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,86	0,0467	0,60
1.5	0004	PEDREIRO	H	18,04	0,9518	17,17
1.6	0006	ARMADOR	H	18,04	0,3634	6,56
1.7	0008	AJUDANTE	H	12,55	0,3634	4,56

TOTAL: 28,29

IT	COD.	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
2.0		COMPOSIÇÃO MURO (MATERIAIS)				
2.1	2804	AREIA GROSSA	M3	166,59	0,0301	5,01
2.2	0104	AREIA MEDIA	M3	167,03	0,0290	4,84
2.3	2497	BRITA No. 02	M3	128,27	0,0210	2,69
2.4	2386	BRITA No. 01	M3	128,37	0,0129	1,66
2.5	0102	ARAME RECOZIDO 18	KG	28,63	0,0922	2,64
2.6	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	KG	11,51	0,6027	6,94
2.7	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	KG	8,85	3,1168	27,58
2.8	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	KG	8,92	0,3372	3,01
2.9	2437	AÇO CA-50 6,3 MM (1/4")	KG	9,16	1,0147	9,29
2.10	2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	KG	22,98	0,0084	0,19
2.11	1215	CIMENTO PORTLAND CII-32	KG	0,68	21,5954	14,68
2.12	2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	G	0,02	2,8674	0,06
2.13	2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	CM3	0,1	15,3257	1,53
2.14	2383	LIXA PARA MADEIRA Nº 220	UN	1,43	0,0013	0,00
2.15	2980	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	UN	6,12	1,8214	11,15
2.16	2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,55	8,9249	31,68
2.17	2881	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 10MM	M2	3,75	0,0141	0,05
2.18	2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2,32	4,8102	11,16

TOTAL: 134,18

CUSTO TOTAL MATERIAL+MAO DE OBRA: R\$ 162,47

ENG. RANNIER RICARDO LISBOA

CREA 19802 D/GO

MEMORIAL DE CALCULO	
OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL GODOFREDO PERFEITO - Construção muro	
LOCAL: RUA JOSÉ RORIZ, RUA FILOMENA RABELO DE CARVALHO	
GOINFRA DESONERADA - NOV/2022 E SINAPI DESONERADA SETEMBRO/2022	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	(34,00+59,00)x0,25x0,25 = 5,81 M3
APILOAMENTO	91,00 X 0,05 = 4,55 M2
DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	93,00 M
PINTURA	
PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	155,20 m² (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)
FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	68,00 m² (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)
DIVERSOS	
MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESPESSURA 14 CM (H=2,40M ) COM FUNDAÇÃO (PADRÃO GOINFRA)	(141,60+13,60 (MURETA) ) = 155,20 M2 (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)
CHAPISCO COMUM	155,20 M2
REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	155,20 M2
MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	11,21 M2
EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	160 M2
GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	(34,00 X 2,00) = 68,00 M2
ADMINISTRAÇÃO	
ENGENHEIRO	5,00 H
MESTRE DE OBRAS	20,00 H

ENG. RANNIER RICARDO LISBOA  
CREA 19802 D/GO

## **CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

**OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL GODOFREDO PERFEITO - Construção muro**

**LOCAL: RUA JOSÉ RORIZ, RUA FILOMENA RABELO DE CARVALHO**

**GOINFRA DESONERADA - NOV/2022 E SINAPI DESONERADA SETEMBRO/2022**

IT	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		TOTAIS S/ BDI		TOTAIS C/ BDI	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVICO PRELIMINARES	100	R\$ 1.967,52	-	-	-	-	100%	R\$ 1.574,02	100%	R\$ 1.967,52
2	DIVERSOS	-	-	60	R\$ 43.285,72	40	R\$ 28.857,15	100%	R\$ 57.714,30	100%	R\$ 72.142,87
3	PINTURA	-	-	60	R\$ 2.560,58	41	R\$ 1.749,73	200%	R\$ 3.414,11	200%	R\$ 4.267,64
4	ADMINISTRAÇÃO	33,33	R\$ 465,93	33,33	R\$ 465,93	33,33	R\$ 466,04	100%	R\$ 1.118,35	100%	R\$ 1.397,94
	TOTAIS	3,05	R\$ 2.433,45	58,05	R\$ 46.312,24	38,95	R\$ 31.072,92	100%	R\$ 63.820,78	100%	R\$ 79.775,97

---

**ENG. RANNIER RICARDO LISBOA**  
**CREA 19802/D-GO**