



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO MURO - ESCOLA MUNICIPAL MARIA CONCEIÇÃO MARTINS SILVA
 RUA JURACI PONTES - SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE-GO
 TABELA 205 GOINFRA - (JULHO/2023) CUSTOS DE OBRAS CIVIS - COM DESONERAÇÃO
 TABELA SINAPI - (AGOSTO/2023) - DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO		UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO		TOTAL
GRUPO DE SERVIÇO 164: SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	020000	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	20130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	COMPRIMENTO (M)		229,20
		Muro alambrado	m	229,20		229,20
1.2	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	3,00
		Placa de obra	m²	2,00	1,50	3,00
1.3	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	3217,68
		Terreno da escola	m²	65,40	49,20	3217,68
GRUPO DE SERVIÇO: 165 - TRANSPORTES						
2	030000	TRANSPORTES				
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	DIMENSÕES		59,59
		Demolição Alambrado	m³	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	59,59
			m³	229,20	0,20	59,59
GRUPO DE SERVIÇO: 166 - SERVIÇOS EM TERRA						
3	040000	SERVIÇOS EM TERRA				
3.1	40103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m³	ÁREA (M²)	COMPRIMENTO (M)	229,20
		Muro alambrado	m³	1,000	229,20	229,20
3.2	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	ÁREA (M²)	COMPRIMENTO (M)	68,76
		Muro alambrado	m³	0,300	229,20	68,76
GRUPO DE SERVIÇO: 167 - FUNDAÇÕES E SONDAGENS						
4	050000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS				
ESTACAS						
4.1	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	m³	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	107,15
		Estacas para fundação (U=91)	m³	0,39	3,00	107,15
4.2	51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	1,79
		Estacas para fundação (U=91)	m³	0,39	0,050	1,79
4.3	52004	AÇO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE	436,80
		Pilares fundação (U=91)	KG	12,00	0,40	436,80
4.4	52014	AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE	262,08
		Estribos (U=91)	KG	18,00	0,16	262,08
4.5	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (ESTACAS)	m³	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	17,06
		Pilares fundação (U=91)	m³	0,06	3,00	17,06
GRUPO DE SERVIÇO: 168 - ESTRUTURA						

5	060000	ESTRUTURA				TOTAL
		VIGA BALDRAME				TOTAL
5.1	60191	FORMA DE TÁBUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m ²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	114,60
		Forma (U=2)	m ²	229,20	0,25	114,60
5.2	60304	AÇO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE	366,72
		Viga baldrame U=4	kg	229,20	0,40	366,72
5.3	60314	AÇO CA - 60A - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE	220,03
		Estribos	kg	1375,20	0,16	220,03
5.4	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m ³	ÁREA SEÇÃO (M²)	COMPRIMENTO (M)	14,33
		Viga Baldrame	m ³	0,06	229,20	14,33
5.5	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m ³	ÁREA SEÇÃO (M²)	COMPRIMENTO (M)	14,33
		Viga Baldrame	m ³	0,06	229,20	14,33
		Pilares U=91				TOTAL
5.6	60304	AÇO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE	109,20
		Pilares	kg	3,00	0,40	109,20
5.7	60314	AÇO CA - 60A - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE	262,08
		Estribos	kg	18,00	0,16	262,08
5.8	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m ³	ÁREA SEÇÃO (M²)	COMPRIMENTO (M)	17,06
		Pilares	m ³	0,06	3,00	17,06
5.9	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m ³	ÁREA SEÇÃO (M²)	COMPRIMENTO (M)	17,06
		Pilares	m ³	0,06	3,00	17,06
5.10	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m ²	LARGURA (M)	ALTURA (M)	136,50
		Forma (Unid 2)	m ²	0,25	3,00	136,50
GRUPO DE SERVIÇO: 169 - INST.ELÉT./TELFÔNICA/ACABAMENTO ESTRUTURADO						
6	070000	INST. ELÉT./TELFÔNICA/ACABAMENTO ESTRUTURADO				TOTAL
6.1	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2 (AZUL)	m	COMPRIMENTO (M)		15,00
		Vide projeto		15,00		15,00
6.2	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2 (PRETO)	m	COMPRIMENTO (M)		15,00
		Vide projeto		15,00		15,00
6.3	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2 (VERDE)	m	COMPRIMENTO (M)		15,00
		Vide projeto		15,00		15,00
6.4	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	COMPRIMENTO (M)		15,00
		Vide projeto		15,00		15,00
6.5	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	und	UNIDADE		1,00
		Vide projeto		1,00		1,00
6.6	91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	und	UNIDADE		1,00
		Vide projeto		1,00		1,00
6.7	70603	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES	m	COMPRIMENTO (M)		15,00
		Vide projeto		15,00		15,00
GRUPO DE SERVIÇO: 172 - ALVENARIA E DIVISÓRIA						
7	100000	ALVENARIA E DIVISÓRIA				TOTAL
7.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	m ²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	641,76
		Muro	m ²	229,20	2,80	641,76
GRUPO DE SERVIÇO: 174 - IMPERMEABILIZAÇÃO						
8	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO				TOTAL
8.1	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m ²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	137,52
		Baldrame	m ²	229,20	0,20	137,52
GRUPO DE SERVIÇO: 182 - REVESTIMENTO DE PAREDES						
9	200000	REVESTIMENTO DE PAREDE				TOTAL

9.1	200101	CHAPISCO COMUM	m ²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	1283,52
		Muro	m ²	229,20	2,80	1283,52
9.2	200201	EMBOÇO (1C:4 ARML)	m ²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA(M)	1283,52
		Muro	m ²	229,20	2,80	1283,52
9.3	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m ²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	1283,52
		Muro	m ²	229,20	2,80	1283,52
9.4	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m ²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	45,84
		Muro	m ²	229,20	0,20	45,84
GRUPO DE SERVIÇO: 187 - ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						
10	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS				TOTAL
10.1	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	Tempo	278,64	
		8h por dia	h	34,83	278,64	
GRUPO DE SERVIÇO: 186 - PINTURA						
11	260000	PINTURA				TOTAL
11.1	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m ²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	1283,52
		Muro	m ²	229,20	2,80	1283,52
GRUPO DE SERVIÇO: 187 - DIVERSOS						
12	270000	DIVERSOS				TOTAL
12.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m ²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	229,20
		Área total da construção	m ²	229,20	1,00	229,20
12.2	COMPOSIÇÃO 1	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 3	m	COMPRIMENTO (M)	229,20	
		Muro	m	229,20	229,20	
Elaborado por:						
<hr/> Drielid Alves Rocha CREA: 1017426910/D-GO						