

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES			TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS/SEMANA	QUANT.		
			Responsável técnico		2,00	5,00		10,00
			<b>TOTAL</b>					<b>10,00</b>
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS/SEMANA	QUANT.		
			Operação		6,00	5,00		30,00
			<b>TOTAL</b>					<b>30,00</b>
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.6	COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	ÁREA (M²)			
			Limpeza da área da arquibancada		50,00	10,00		500,00
			<b>TOTAL</b>					<b>500,00</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
3.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	
			Fundação alambrado		64,00	1,00	0,40	25,60
			Arquibancada		40,00	0,80	4,00	128,00
			<b>TOTAL</b>					<b>153,60</b>
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					
4.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	COMPRIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.
			Fundação alambrado		64,00	0,20	0,10	1,28
			Arquibancada		154,00	0,20	0,10	3,08
			<b>TOTAL</b>					<b>4,36</b>
<b>5</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					
5.5	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	
			WCs		32,00	1,00		32,00
								0,00
			<b>TOTAL</b>					<b>32,00</b>
5.6	SINAPI	89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	
			Arquibancada - 1º Assento		40,00	0,40		16,00
			<b>TOTAL</b>					<b>16,00</b>
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
7.6	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	
			Fundos da trave/vestiário		45,00	2,20		99,00
			<b>TOTAL</b>					<b>99,00</b>
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES				TOTAL
8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QUANT.	FACES	
			<b>Interno</b>						
			WCs - restante da alvenaria		38,04	1,00			38,04
			<b>Externo</b>						
			WCs		25,89	3,20			82,85
			<b>TOTAL</b>						<b>120,89</b>
8.5	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	M2	ÁREA (M²)				
			WCs		30,15				30,15
			<b>TOTAL</b>						<b>30,15</b>
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
11.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	QUANT.				
			WCs		20,00				20,00
			<b>TOTAL</b>						<b>20,00</b>
11.3	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	COMPRIM. (M)				
			WCs		10,00				10,00
			<b>TOTAL</b>						<b>10,00</b>
11.4	COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	COMPRIM. (M)				
			WCs		5,00				5,00
			<b>TOTAL</b>						<b>5,00</b>
11.5	COMPESA	28.02.03U	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SINFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	QUANT.				
			WCs		8,00				8,00
			<b>TOTAL</b>						<b>8,00</b>
11.6	COMPESA	28.02.04U	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	QUANT.				
			WCs		6,00				6,00
			<b>TOTAL</b>						<b>6,00</b>
11.12	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	QUANT.				
			WCs		3,00				3,00
			<b>TOTAL</b>						<b>3,00</b>
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2022; COMPESA 2022.1; ORSE FEV/2022  
 DATA: MAIO/2022  
 REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO SALGADÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES				TOTAL
13.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	VOLUME (M³)				
			Estimado		10,00				10,00
			<b>TOTAL</b>						<b>10,00</b>
13.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M³)	DMT			
			Entulho		10,00	8,00			80,00
			<b>TOTAL</b>						<b>80,00</b>