

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		6,00	24,00		144,00
			<b>TOTAL</b>					<b>144,00</b>
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS/SEMANA	QUANT.		
			Operação		20,00	24,00		480,00
			<b>TOTAL</b>					<b>480,00</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)	
			Baldrames WCs - complemento bm anterior		32,00	0,30	0,30	2,88
			Arquibancada - complemento bm anterior		10,00	1,00	0,30	3,00
			Arquibancada		50,00	1,00	0,60	30,00
			<b>TOTAL</b>					<b>35,88</b>
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					
4.1	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	COMPRIM. (M)	BARRAS	QUANT.	COEF. AÇO CA50 10.0MM
			Pilares WCs		1,50	4,00	8,00	0,62
			Baldrames WCs		32,00	4,00		0,62
			<b>TOTAL</b>					<b>109,12</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.
			Pilares WCs		0,80	0,80	0,15	8,00
			Arquibancada		50,00	0,20	0,10	1,00
			<b>TOTAL</b>					<b>1,77</b>
4.3	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	COMPRIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.
			Pescoço de Pilares WCs		0,10	0,20	1,50	8,00
			Baldrames WCs		32,00	0,20	0,20	1,28
			<b>TOTAL</b>					<b>1,52</b>
<b>5</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					
5.1	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	COMPRIM. (M)	BARRAS	QUANT.	COEF. AÇO CA50 10.0MM
			Pilares WCs		3,20	4,00	8,00	0,62
			Cintas Sup. e Vigas - WCs		32,00	4,00		0,62
			<b>TOTAL</b>					<b>142,85</b>
5.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	PESO (KG)			
			Estribos - Conforme projeto		106,04			106,04
			<b>TOTAL</b>					<b>106,04</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	2,10		67,20
			<b>TOTAL</b>					<b>67,20</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES				TOTAL
5.7	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	COMPRIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.	
			Pilares WCs		0,15	0,25	3,00	8,00	0,90
			Cintas Sup. e Vigas - WCs		32,00	0,15	0,20		0,96
			<b>TOTAL</b>						<b>1,86</b>
5.9	COMPESA	13.01.06U	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO, ESCORAMENTO COM MADEIRA E RETIRADA.	M2	PERÍMETRO (M)	COMPRIM. (M)	QUANT.		
			Pilares WCs		0,80	4,50	8,00		28,80
			Cintas Sup. e Vigas - WCs		0,80	32,00	1,00		25,60
			<b>TOTAL</b>						<b>54,40</b>
<b>6</b>			<b>FORRO E COBERTA</b>						
6.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 3 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	COMPRIM. (M)				
			Rufo da caixa d'água - Vestiários		7,00				7,00
			<b>TOTAL</b>						<b>7,00</b>
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						
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	
			Interno						
			WCs		38,04	2,10			79,88
			<b>TOTAL</b>						<b>79,88</b>
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>						
9.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	FACES	QUANT.	
			Vestiários - Externo		65,58	3,70			242,65
			<b>TOTAL</b>						<b>242,65</b>
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
10.10	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	QUANT.				
			Conforme projeto		1,00				1,00
			<b>TOTAL</b>						<b>1,00</b>
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
11.11	SINAPI	102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	QUANT.		
			Vestiários		0,50	0,90	12,00		5,40
			<b>TOTAL</b>						<b>5,40</b>
11.16	ORSE	12279	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.60X0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	QUANT.				
			Vestiários		2,00				2,00
			<b>TOTAL</b>						<b>2,00</b>
<b>12</b>			<b>GRAMADO</b>						
12.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	COMPRIM. (M)	LARGURA (M)			
			Toda a área do campo		120,00	75,00			9000,00
			<b>TOTAL</b>						<b>9000,00</b>
12.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	COMPRIM. (M)	LARGURA (M)			
			Toda a área do campo		105,00	68,00			7140,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES			TOTAL
			<b>TOTAL</b>					<b>7140,00</b>
12.3	SINAPI	101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	VOLUME (M³)	QUANT.		
			Manutenção do gramado durante a obra		10,00	15,00		150,00
			<b>TOTAL</b>					<b>150,00</b>
12.4	SINAPI	100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME (M³)	DMT		
			Manutenção do gramado durante a obra		150,00	15,00		2250,00
			<b>TOTAL</b>					<b>2250,00</b>
12.5	SINAPI	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	COMPRIM. (M)			
			Conforme projeto		460,00			460,00
			<b>TOTAL</b>					<b>460,00</b>
12.6	ORSE	2431	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	QUANT.			
			Conforme projeto		1,00			1,00
			<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>
12.7	ORSE	2426	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	QUANT.			
			Conforme projeto		1,00			1,00
			<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
13.1	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	QUANT.			
			Conforme projeto		1,00			1,00
			<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>
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		80,00			80,00
			<b>TOTAL</b>					<b>80,00</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		80,00	8,00		640,00
			Aterro		144,00	15,00		2160,00
			<b>TOTAL</b>					<b>2800,00</b>