

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES			TOTAL	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS/SEMANA	QUANT.			
			Responsável técnico		6,00	24,00		144,00	
			TOTAL					144,00	
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS/SEMANA	QUANT.			
			Operação		20,00	24,00		480,00	
			TOTAL					480,00	
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
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	
			TOTAL					35,88	
4			FUNDAÇÃO						
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	29,76
			Baldrames WCs		32,00	4,00		0,62	79,36
			TOTAL						109,12
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	0,77
			Arquibancada		50,00	0,20	0,10		1,00
			TOTAL						1,77
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	0,24
			Baldrames WCs		32,00	0,20	0,20		1,28
			TOTAL						1,52
5			INFRAESTRUTURA						
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	63,49
			Cintas Sup. e Vigas - WCs		32,00	4,00		0,62	79,36
			TOTAL						142,85
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
			TOTAL						106,04
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
			TOTAL						67,20

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
			TOTAL						1,86
5.9	COMPESA	13.01.06U	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, 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
			TOTAL						54,40
6			FORRO E COBERTA						
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
			TOTAL						7,00
8			REVESTIMENTOS						
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
			TOTAL						79,88
9			PINTURA						
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
			TOTAL						242,65
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
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
			TOTAL						1,00
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
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
			TOTAL						5,40
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
			TOTAL						2,00
12			GRAMADO						
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
			TOTAL						9000,00
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
			TOTAL					7140,00
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
			TOTAL					150,00
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
			TOTAL					2250,00
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
			TOTAL					460,00
12.6	ORSE	2431	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	QUANT.			
			Conforme projeto		1,00			1,00
			TOTAL					1,00
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
			TOTAL					1,00
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
13.1	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	QUANT.			
			Conforme projeto		1,00			1,00
			TOTAL					1,00
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
			TOTAL					80,00
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
			TOTAL					2800,00