

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		2,00	5,00		10,00
			TOTAL					10,00
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS/SEMANA	QUANT.		
			Operação		6,00	5,00		30,00
			TOTAL					30,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	COMPRIM. (M)	LARGURA (M)		
			Placa de obra em local indicado		3,00	2,00		6,00
			TOTAL					6,00
2.2	COMPESA	01.08.23U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	COMPRIM. (M)	LARGURA (M)		
			Almojarifado em alvenaria		3,00	2,00		6,00
			TOTAL					6,00
2.3	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	COMPRIM. (M)	LARGURA (M)		
			Vestiário para canteiro de obras em alvenaria		2,50	2,00		5,00
			TOTAL					5,00
2.4	COMPESA	01.08.03U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	QUANT.			
			Reservatório para canteiro de obras		1,00			1,00
			TOTAL					1,00
2.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	COMPRIM. (M)			
			Estimado para arquibancada, WCs e Vestiários		107,60			107,60
			TOTAL					107,60
2.6	COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	ÁREA (M²)			
			Toda a área de intervenção, estimado		9600,00			9600,00
			TOTAL					9600,00
2.7	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UND	QUANT.			
			Entrada de energia elétrica		1,00			1,00
			TOTAL					1,00
2.8	COMPESA	71.10.22U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 100W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	QUANT.			
			Entrada de energia elétrica		1,00			1,00
			TOTAL					1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES				TOTAL
2.9	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	QUANT.				
			Entrada de água fria		1,00				1,00
			TOTAL						1,00
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)		
			Dreno campo		460,00	0,60	0,80		220,80
			Baldrames Vestiário e WCs		87,00	1,50	0,60		78,30
			Arquibancada		204,00	0,80	0,20		32,64
			TOTAL						331,74
3.2	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	COMPRIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.	
			Pilares WCs		0,80	0,80	1,50	8,00	7,68
			Pilares Vestiário		0,80	0,80	1,50	15,00	14,40
			TOTAL						22,08
3.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)		
			Arquibancada - 1º Assento		40,00	0,40	0,65		10,40
			Arquibancada - 2º Assento		40,00	0,80	0,65		20,80
			Arquibancada - 3º Assento		40,00	1,20	0,65		31,20
			Arquibancada - 4º Assento		40,00	1,60	0,65		41,60
			Arquibancada - 5º Assento		40,00	2,00	0,50		40,00
			TOTAL						144,00
4			FUNDAÇÃO						
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 novas paredes Vestiário		5,00	0,20	0,10		0,10
			TOTAL						0,10
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	
			Cintas Sup. e Vigas - Vestiário e WCs		20,00	4,00		0,62	49,60
			Vigas Reserv. elevado		9,20	4,00		0,62	22,82
			TOTAL						72,42
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		29,00				29,00
			TOTAL						29,00
5.3	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM ERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF_11/2020	M2	ÁREA (M²)				
			Vestiários		22,74				22,74
			Reservatorio elevado		6,00				6,00
			TOTAL						28,74

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES			TOTAL
5.4	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	
			Nova parede Vestiários		4,00	0,50	0,20	0,40
			Acrescimo parede chuveiros		1,00	0,50	0,20	0,10
			TOTAL					0,50
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.
			Vigas Reserv. elevado		9,20	0,10	0,20	0,18
			Cintas Sup. e Vigas - Vestiário e WCs		20,00	0,15	0,20	0,60
			TOTAL					0,78
5.8	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	ÁREA (M²)			
			Regularização contrapiso Vestiário		131,77			131,77
			TOTAL					131,77
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.	
			Vigas Reserv. elevado		0,80	9,20	1,00	7,36
			Cintas Sup. e Vigas - Vestiário e WCs		0,80	20,00	1,00	16,00
			TOTAL					23,36
6			FORRO E COBERTA					
6.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	ÁREA (M²)			
			Vestiários		113,36			113,36
			TOTAL					113,36
6.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	ÁREA (M²)			
			Vestiários		50,00			50,00
			TOTAL					50,00
6.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 3 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	ÁREA (M²)			
			Vestiários		57,00			57,00
			TOTAL					57,00
7			ESQUADRIAS					
7.3	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	QUANT.			
			Vestiários		4,00			4,00
			TOTAL					4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES			TOTAL
7.4	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	QUANT.			
			Vestíários		4,00			4,00
			TOTAL					4,00
7.5	COMPESA	15.02.04U	ESQUADRIAS DE FERRO TIPO BASCULANTE COM VIDROS FANTASIA COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.	
			Vestíários		3,00	0,60	4,00	7,20
			Vestíários		1,00	0,60	1,00	0,60
			TOTAL					7,80
8			REVESTIMENTOS					
8.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	PERÍMETRO (M)			
			Interno					
			Vestíários		74,96	2,60		194,90
			Externo					
			Vestíários		65,58	3,20		209,86
			TOTAL					404,76
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, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	ÁREA (M²)			
			Vestíários		131,77			131,77
			TOTAL					131,77
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.8	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QUANT.			
			Conforme projeto		1,00			1,00
			TOTAL					1,00
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
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.			
			Vestíários		42,00			42,00
			TOTAL					42,00
11.17	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	QUANT.			
			Vestíário		1,00			1,00
			TOTAL					1,00