Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO DO CAMPINHO
Local: PRAÇA DE ESPORTES DO BAIRRO DO CAMPINHO, NA FAZENDA TRÊS BARRAS OU CAMPO ALEGRE
Coord.: Lat: S022° 19' 01.99" Long: W050° 33' 20.77"
Bancos: CPOS 06/26 – SINAPI 06/26 – SETOP 04/26 – FDE 04/26 – SBC 07/26 – IOPES 04/26 – SIURB 01/26 – ORSE 05/26
Data: AGOSTO/2026

ITEM	FONTE / BASE	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1			**PLACA DE OBRA**					
1.1.1	CPOS/CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m2	3,00	LARGURA 2,00 X ALTURA 1,5 = **3,00 M2**		
1.2			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**					
1.2.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m2	97,00	INTERIOR E ENTORNO CONFORME PROJETO = **97,00 M2**		
1.2.2	CPOS/CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	1,00	EXISTENTE WC1 = **01 UND**		
1.2.3	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,20	LAJE DO WC 01 4,05M2 X 0,05M ESPESSURA = **0,2025 M3**		
1.2.4	CPOS/CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m3	2,62	FIADAS SUPERIORES DAS PAREDES ACIMA DA ALTURA DAS PORTAS (20,35 M LINEARES X 0,15 LARGURA X 0,60 ALTURA = **1,8315 M3**)	PAREDE DENTRO DO VESTIÁRIO 01 = 2,15M LINEARES X 0,15 M LARGURA X 2,00 M ALTURA = **0,645 M3**	PÉS DO BANCO DE CONCRETO 0,30 COMPRIMENTO X 0,15 LARGURA X 0,45 ALTURA = 0,02025 M3 X 07 UND = **0,14175 M3**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO DO CAMPINHO
Local: PRAÇA DE ESPORTES DO BAIRRO DO CAMPINHO, NA FAZENDA TRÊS BARRAS OU CAMPO ALEGRE
Coord.: Lat: S022° 19' 01.99" Long: W050° 33' 20.77"
Bancos: CPOS 06/26 – SINAPI 06/26 – SETOP 04/26 – FDE 04/26 – SBC 07/26 – IOPES 04/26 – SIURB 01/26 – ORSE 05/26
Data: AGOSTO/2026

ITEM	FONTE / BASE	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
1.2.5	CPOS/CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m3	0,50	DEMOLIÇÃO DO CONTRAPISO DUCHA 01 = ÁREA DO PISO 4,59 M2 X 0,06 M DE ESPESSURA = **0,2754 M3** + DEMOLIÇÃO DO CONTRAPISO WC 01 = ÁREA DO PISO 2,57 M2 X 0,06 M DE ESPESSURA = **0,1542 M3 = 0,4296M3**	DEMOLIÇÃO DO BANCO DE CONCRETO VESTIÁRIO 01 = 0,30M LARGURA X 3,00 M DE COMPRIMENTO = 0,90 M2 X 0,08 ESPESSURA = **0,072 M3**	
1.2.6	CPOS/CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m2	56,35	WC01 PAREDES 6,30M LINEARES X 3,00M ALTURA = 18,90 M2 – 1,68M2 PORTA – 0,18M2 JANELA = **17,04M2**	VESTIÁRIO 01 14,82M LINEARES X 2,80M ALTURA = 41,496M2 – 1,68M2 PORTA – (0,85 X 0,60 = 0,51M2 JANELA) = **56,346M2**	
1.2.7	CPOS/CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície rígida com hidrojateamento	m2	17,20	VESTIÁRIO 01 PISO = **8,8410 M2** + ÁREA DO PISO EXTERNO ONDE TEM A PIA E ENTRADA DO VESTIÁRIO 01 **4,52M2** = **13,361M2**	PIA EXTERNA LATERAIS E INTERIOR 2,38M2 LATERAIS + 1,445M2 SUPERIOR INTERIOR = **3,825M2**	
2			**INFRAESTRUTURA**					
2.1			**FUNDAÇÃO ESTACAS E BLOCOS**					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO DO CAMPINHO
Local: PRAÇA DE ESPORTES DO BAIRRO DO CAMPINHO, NA FAZENDA TRÊS BARRAS OU CAMPO ALEGRE
Coord.: Lat: S022° 19' 01.99" Long: W050° 33' 20.77"
Bancos: CPOS 06/26 – SINAPI 06/26 – SETOP 04/26 – FDE 04/26 – SBC 07/26 – IOPES 04/26 – SIURB 01/26 – ORSE 05/26
Data: AGOSTO/2026

ITEM	FONTE / BASE	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.1.1	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	18,00	9 ESTACAS DE 2 M = **18 M**
2.1.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,13	01 BLOCO 0,50X0,50X0,50 = 0,125 X 9 ESTACAS = **1,125 M3**
2.1.3	SBC	30904	ACO CA-50 8mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	kg	62,86	BARRAS DE FERRO 8MM (5/16") 0,50 M (MEDIDA DO BLOCO) - 0,10 M DE COBRIMENTO = 0,40M X 4 LADOS = 1,60M + 0,20 M (GANCHO) = 1,80M X 10 ESTRIBOS = 18,00 M X 0,388 kg/m = 6,984 KG X 09 BLOCOS = **62,856 KG**
2.1.4	SBC	30444	ACO CA-50 6,3mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	kg	12,05	ESTRIBOS HORIZONTAIS 6,3 MM 0,40M X 4 LADOS = 1,60M + 0,20 M (GANCHO) = 1,80M X 3 ESTRIBOS = 5,40 M X 0,248 kg/m = 1,3392 KG X 09 BLOCOS = **12,0528 KG**
2.1.5	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m2	2,25	01 BLOCO 0,50X0,50 = 0,25 M2 X 09 BLOCOS = **2,25 M2**
2.1.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m3	1,13	01 BLOCO 0,50X0,50X0,50 = 0,125 X 9 ESTACAS = **1,125 M3**
2.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	11,25	01 BLOCO 0,50X0,50=0,25 X 5 LADOS DO BLOCO = 1,25M2X9 BLOCOS = **11,25 M2**
3			**SUPERESTRUTURA**			
3.1			**PILARES**			
3.1.1	CPOS/CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m3	0,61	CORTE NA ALVENARIA PARA EXECUÇÃO DE PILARES (PILAR 0,15X0,15 = 0,0225 M2 X 3,00 M ALTURA = 0,0675 M3 X 9 PILARES = **0,6075 M3**)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO DO CAMPINHO
Local: PRAÇA DE ESPORTES DO BAIRRO DO CAMPINHO, NA FAZENDA TRÊS BARRAS OU CAMPO ALEGRE
Coord.: Lat: S022° 19' 01.99" Long: W050° 33' 20.77"
Bancos: CPOS 06/26 – SINAPI 06/26 – SETOP 04/26 – FDE 04/26 – SBC 07/26 – IOPES 04/26 – SIURB 01/26 – ORSE 05/26
Data: AGOSTO/2026

ITEM	FONTE / BASE	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.1.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	16,20	PERÍMETRO 0,15+0,15+0,15+0,15 = 0,60 X 3,00 ALTURA = 1,80 M2 X 9 PILARES = **16,20 M2**
3.1.3	SBC	40311	ACO CA-50 10,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	kg	68,42	BARRAS DE FERRO 4 BARRAS POR PILAR X 9 PILARES = 36 BARRAS DE 10MM X (3,00 M ALTURA + 0,40 DE ESPERA/TRANSPASSE) = 122,40 M X 0,559 kg/m = **68,4216 kg**
3.1.4	SBC	40180	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	kg	18,02	ESTRIBOS ALTURA DO PILAR 3,00 / ESPAÇAMENTO 0,12 + 1 ESTRIBO DE ARRANQUE = 26 ESTRIBOS POR PILAR ESTRIBO 01 LADO 15 CM – 2,5 – 2,5 DE COBRIMENTO = 10 CM DE LADO X 4 LADOS = 40 CM + 10 CM (5 CM PARA CADA PONTA DE DOBRA) = 0,50 M 26 ESTRIBOS X 0,50 M = 13,00 M X 0,154 KG/M = 2,002 KG X 9 PILARES = **18,018 KG**
3.1.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,61	PILAR 0,15X0,15 X ALTURA 3,00 = 0,0675 X 9 PILARES = **0,6075 M3**
3.2			**VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS**			
3.2.1	FDE	12.80.030	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1,50	EXTENSÃO DAS RACHADURAS NA PAREDE VESTIÁRIO 01 PRÓXIMO A JANELA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO DO CAMPINHO
Local: PRAÇA DE ESPORTES DO BAIRRO DO CAMPINHO, NA FAZENDA TRÊS BARRAS OU CAMPO ALEGRE
Coord.: Lat: S022° 19' 01.99" Long: W050° 33' 20.77"
Bancos: CPOS 06/26 – SINAPI 06/26 – SETOP 04/26 – FDE 04/26 – SBC 07/26 – IOPES 04/26 – SIURB 01/26 – ORSE 05/26
Data: AGOSTO/2026

ITEM	FONTE / BASE	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
3.2.2	SBC	30501	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm C/ARG.CIM.AREIA/CAL	m²	15,60	PERÍMETRO PARTE ACIMA DAS JANELAS E PORTAS A MANTER FIADAS SUPERIORES (20,35 M LINEARES X 0,70 M DE ALTURA (SEM CONTAR A CINTA DE AMARRAÇÃO DE 0,20) = **14,245 M2**)	ALTURA DAS PAREDES DA FRENTE ACIMA DOS 3,00M X 0,45M ALTURA = **1,35M2**	
3.2.3	CPOS/CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	31,19	PAREDES FIADAS NOVAS SUPERIORES (PERÍMETRO 20,35 M X 0,70 M ALTURA = 14,245 M2 X 02 LADOS = **28,49 M2**) **1,35M2** X 02 LADOS = **31,19M2**		
3.3			**CINTA DE AMARRAÇÃO**					
3.3.1	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	20,35	**20,35** LINEARES		
4			**PORTAS E DIVISÓRIAS**					
4.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	PARA RETIRADA DE PORTA E BATENTES EXISTENTES E INSTALAÇÃO DE PORTAS E BATENTES QUE ESTÃO NO OBRAS)		
4.2	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	PARA RETIRADA DE PORTA E BATENTES EXISTENTES E INSTALAÇÃO DE PORTAS E BATENTES QUE ESTÃO NO OBRAS)		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO DO CAMPINHO
Local: PRAÇA DE ESPORTES DO BAIRRO DO CAMPINHO, NA FAZENDA TRÊS BARRAS OU CAMPO ALEGRE
Coord.: Lat: S022° 19' 01.99" Long: W050° 33' 20.77"
Bancos: CPOS 06/26 – SINAPI 06/26 – SETOP 04/26 – FDE 04/26 – SBC 07/26 – IOPES 04/26 – SIURB 01/26 – ORSE 05/26
Data: AGOSTO/2026

ITEM	FONTE / BASE	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.3	CPOS/CDHU	28.20.411	Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg	CJ	2,00	PARA PORTA DO VESTIÁRIO 01 E WC01
4.4	IOPES	61108	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	un	2,00	PARA PORTA DO VESTIÁRIO 01 E WC01
4.5	SINAPI	102259	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINÉIS ESTRUTURAIS TS, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA E FERRAGENS. AF_10/2025	M2	10,91	PARA DUCHAS E SANITÁRIO 6,06M LINEARES X 1,80M = 10,908 M2
5			**COBERTURA**			
5.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	26,70	ÁREA DE COBERTURA + 0,40 M DE BEIRAL CONFORME PROJETO
5.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	26,70	ÁREA DE COBERTURA + 0,40 M DE BEIRAL CONFORME PROJETO
6			**PISO E CONTRAPISO**			
6.1	SBC	21226	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m2	9,11	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO NOVO NA DUCHA 01 4,59M2 + 4,52M2 DA ÁREA EXTERNA ONDE TEM A PIA E ENTRADA DO VESTIÁRIO 01 = 9,11M2
6.2	SINAPI	88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	9,11	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO NOVO NA DUCHA 01 4,59M2 + 4,52M2 DA ÁREA EXTERNA ONDE TEM A PIA E ENTRADA DO VESTIÁRIO 01 = 9,11M2
6.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	9,50	ÁREA DO PISO DUCHA 01 = 4,59 M2 + SUBIR 0,45 CM NAS LATERAIS = 9,50M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO DO CAMPINHO
Local: PRAÇA DE ESPORTES DO BAIRRO DO CAMPINHO, NA FAZENDA TRÊS BARRAS OU CAMPO ALEGRE
Coord.: Lat: S022° 19' 01.99" Long: W050° 33' 20.77"
Bancos: CPOS 06/26 – SINAPI 06/26 – SETOP 04/26 – FDE 04/26 – SBC 07/26 – IOPES 04/26 – SIURB 01/26 – ORSE 05/26
Data: AGOSTO/2026

ITEM	FONTE / BASE	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.4	ORSE	10059	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana,cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	4,59	ÁREA DAS DUCHAS = 4,59M2
7			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**			
7.1	SBC	172010	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA	m3	4,50	ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA ATÉ O RAMAL PRINCIPAL 0,50M PROFUNDIDADE X 0,30M DE LARGURA X 30,00 M LINEARES = 4,50M3
7.2	IOPES	30211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	4,50	
7.3	SETOP	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	4,50	
7.4	IOPES	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	M	15,00	MEDIDAS DAS TUBULAÇÕES
7.5	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	01 REGISTRO GERAL
7.6	CPOS/CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	2,00	01 PARA CADA CHUVEIRO (02 UND NA DUCHA 01)
7.7	SBC	023219	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	3,00	01 UND NO WC 01 E 02 PARA PIA EXTERNA / ITEM PAGA ATÉ 2,60M DE TUBO ATÉ O PONTO
7.8	SBC	023218	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	UN	2,00	02 DUCHAS / ITEM PAGA ATÉ 3,60M DE TUBO ATÉ O PONTO
7.9	CPOS/CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2´), inclusive conexões	M	35,00	TUBULAÇÃO DO RESERVATÓRIO PARA O RAMAL PRINCIPAL
7.10	CPOS/CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	2,00	TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO RAMAL PRINCIPAL E do WC 01 (16,74M LINEARES – (2,60MX3 PONTOS LAVATÓRIO = 7,80M) – (3,60MX2 PONTOS DUCHA = 7,20M) = 1,74

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO DO CAMPINHO
Local: PRAÇA DE ESPORTES DO BAIRRO DO CAMPINHO, NA FAZENDA TRÊS BARRAS OU CAMPO ALEGRE
Coord.: Lat: S022° 19' 01.99" Long: W050° 33' 20.77"
Bancos: CPOS 06/26 – SINAPI 06/26 – SETOP 04/26 – FDE 04/26 – SBC 07/26 – IOPES 04/26 – SIURB 01/26 – ORSE 05/26
Data: AGOSTO/2026

ITEM	FONTE / BASE	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.12	SETOP	ED-50334	TUBO PARA DESCARGA, EM PVC, INCLUSIVE JOELHO AZUL, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2") E ACESSÓRIOS	UN	1,00	PARA BACIA SANITÁRIA
8			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**			
8.1	SINAPI	104786	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	8,65	
8.2	SINAPI	104787	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	5,82	+3,30M PARA SUBIDA DA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
8.3	SINAPI	104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	2,97	
8.4	CPOS/CDHU	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	8,65	PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ATÉ A CAIXA SIFONADA
8.5	CPOS/CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	4,50	1,19M + 3,30M (SUBIDA) = **4,49 M**
8.6	CPOS/CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	1,33	PONTO DA CAIXA SIFONADA ATÉ A CAIXA DE ESGOTO
8.7	CPOS/CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	2,97	PONTO DE ESGOTO DOS VASOS ATÉ A CAIXA DE ESGOTO E DA CAIXA DE ESGOTO ATÉ O TANQUE SÉPTICO E ATÉ O FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO DO CAMPINHO
Local: PRAÇA DE ESPORTES DO BAIRRO DO CAMPINHO, NA FAZENDA TRÊS BARRAS OU CAMPO ALEGRE
Coord.: Lat: S022° 19' 01.99" Long: W050° 33' 20.77"
Bancos: CPOS 06/26 – SINAPI 06/26 – SETOP 04/26 – FDE 04/26 – SBC 07/26 – IOPES 04/26 – SIURB 01/26 – ORSE 05/26
Data: AGOSTO/2026

ITEM	FONTE / BASE	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.8	SETOP	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	13,14	9,84M + 3,30 = 13,14M
8.9	SETOP	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	4,30	
8.10	CPOS/CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2,00	01 UND PARA WC01
8.11	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	02 PARA DUCHAS DO VESTIÁRIO 01
8.12	CPOS/CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	UN	1,00	PARA O LAVATÓRIO DO WC 01
9			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**			
9.1	CPOS/CDHU	44.01.680	Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível	UN	2,00	WC01 E SANITÁRIO 01
9.2	SIURB	10013001	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	WC01 E SANITÁRIO 01
9.3	CPOS/CDHU	43.02.010	Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm	UN	2,00	DUCHA01
9.4	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	WC01

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO DO CAMPINHO
Local: PRAÇA DE ESPORTES DO BAIRRO DO CAMPINHO, NA FAZENDA TRÊS BARRAS OU CAMPO ALEGRE
Coord.: Lat: S022° 19' 01.99" Long: W050° 33' 20.77"
Bancos: CPOS 06/26 – SINAPI 06/26 – SETOP 04/26 – FDE 04/26 – SBC 07/26 – IOPES 04/26 – SIURB 01/26 – ORSE 05/26
Data: AGOSTO/2026

ITEM	FONTE / BASE	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
9.5	CPOS/CDHU	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´	UN	2,00	PIA EXTERNA		
9.6	SBC	112594	JANELA BASCULANTE ALUM. PINT.ELETR. BRANCA 0,8x0,80 C/ VIDRO	UN	1,00	VESTIÁRIO 01		
9.7	CPOS/CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,50	BANCOS EXISTENTES VESTIÁRIO 01 1,58M2 X 0,05 ESPESSURA = 0,079M3	20,406 M2 DE PISO + 21,12M2 DE PAREDES INTERNAS = 41,526 M2	PISO 20,406 M2 X 0,02M ESPESSURA = **0,408M3** PAREDES (+-10% ÁREA) 2,112M2 * 0,015 M ESPESSURA = **0,032M3 = 0,440M3**
10			**LIMPEZA**					
10.1	CPOS/CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	97,00	CONFORME PROJETO = **97,00 M2**		
10.2	CPOS/CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m3	9,42	DEMOLIÇÃO DE LAJES 0,20M3 + ALVENARIA A DEMOLIR 2,60 M3 + CONCRETO DEMOLIDO 0,50 M3 + DEMOLIÇÃO MANUAL REVESTIMENTO (56,35M2X0,05M = 2,8175M3) = 6,12 M3 + 0,61 M3 (RASGOS NA ALVENARIA PARA EXECUÇÃO DE PILARES) = **6,7275 M3** + 40% DE EMPOLAMENTO ENTULHO E VEGETAÇÃO = **9,4185 M3**		
10.3	CPOS/CDHU	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	m³	9,42	CONFORME CÁLCULO DE DEMOLIÇÕES		

Paraguaçu Paulista, 05 de agosto de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
CAMILA AYUMI AKASHI SATO
Data: 20/08/2026 08:41:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Arq. Camila Ayumi Akashi Sato
CAU/SP A2868695