

## PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: PRAÇA MONTE ALEGRE

Endereço da obra: Rua Vicente Mendes, S/N

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO CRISTOVAO DO SUL

Cidade: SAO CRISTOVAO DO SUL/SC

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de 2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	SERVIÇOS PRELIMINARES	PLACA PADRAO	2,88	M2
1.2	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável DN 20 (½") fornecimento e instalação (exclusivo hidrômetro). af_11/2016	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1 KIT	1,00	UN
1.3	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1 PONTO	1,00	UN
1.4	Torneira plástica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	LEVANTAMENTO DE PROJETO	TORNEIRA ENTRADA DO CAVALETE DE ÁGUA (PROVÍSÓRIA)	1,00	UN
1.5	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	DEPÓSITO 1,5 X 2m	DEPÓSITO 1,50 X 2m	3,00	M2
1.6	Banheiro químico - locação	VALOR MENSAL	ALUGUEL 2 MESES	2,00	un
1.7	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	LEITURA DE PROJETO	27+27+12+12	78,00	M
1.8	Locação de grupo gerador de *260* kVA, diesel rebocável, acionamento manual	VALOR MENSAL	MOTOR 2 MESES	320,00	H
1.9	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022 (viga mureta padrão de água) dim 0,15x0,3x1,00 m	LEITURA DE PROJETO	VIGA MURETA 0,15 X 0,3 / 1	0,05	M3
1.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	LEITURA DE PROJETO	ALVENARIA MURETA (CAVALETE ENTRADA DE ÁGUA) 1X1	1,00	M2
1.11	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	LEITURA DE PROJETO	ACABAMENTO MURETA	2,18	M2
1.12	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_08/2022	LEITURA DE PROJETO	ACABAMENTO MURETA	2,18	M2
1.13	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	VALOR MENSAL	2 MESES	0,00	M2
<b>2. INFRAESTRUTURA</b>					
2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_05/2018	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ÁREA TOTAL PRAÇA	230,19	m²
2.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de formas). af_06/2017	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA PROJETO ESTRUTURAL	4,43	m³
2.3	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. af_08/2017	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA PROJETO ESTRUTURAL	0,52	m³
2.4	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022 (viga parede)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA PROJETO ESTRUTURAL	7,87	m³
2.5	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de PVC corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATÓRIO DRENO: 6+4+6,4+4,6	21,00	m
2.6	Escavação vertical para edificação, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 7 caminhões basculantes de 14 m³, DMT de 6 km e velocidade média 22 km/h. af_05/2020 (p/aterro de obra)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ESCAVAÇÃO PARA DRENO	3,94	m³
2.7	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ÁREA TOTAL PRAÇA	230,19	m²
2.8	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. af_08/2017	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LASTRO PARA BASE DO TUBO DE DRENAGEM	0,74	m³
2.9	(vigas de baldrame com impermeabilizante hidrofugante) composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022 (viga 15x30)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA PROJETO ESTRUTURAL	4,43	m³

## PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: PRAÇA MONTE ALEGRE

Endereço da obra: Rua Vicente Mendes, S/N

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO CRISTOVAO DO SUL      Cidade: SAO CRISTOVAO DO SUL/SC

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
2.10	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATORIO PROJETO	59,50	m²
2.11	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_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATORIO PROJETO	59,50	m²
<b>3.</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>				
3.1	(muretas em concreto no entorno da praça) composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022	LEITURA DE PROJETO		3,45	m³
3.2	(canteiros internos) composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022	LEITURA DE PROJETO		3,04	m³
<b>4.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM</b>				
4.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ESCAVAÇÃO PARA DRENO	29,42	M3
4.2	(torneira) 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	LEVANTAMENTO DE PROJETO	PONTO DE ÁGUA NA MURETA ATRÁS DO CAVALETE DE ENTRADA DE ÁGUA	1,00	UN
4.3	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coramento, espessura de *5 cm*. af_08/2017 (base para assentamento tubo)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO	0,65	M3
4.4	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO	26,05	M
4.5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO	26,05	M
4.6	Manta geotêxtil tecido de laminetes de polipropileno, resistencia a traccao = *25* kN/m	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO	24,54	M2
4.7	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), cego, enchimento de brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021 sob o parquinho)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO	17,50	M
4.8	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af_12/2020	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO	3,00	UN
4.9	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO	18,88	M3
<b>5.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
5.1	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017	LEVANTAMENTO DE PROJETO		84,5 * 0,05	m³
5.2	(contrapiso academia ao ar livre) (composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ÁREA DA ACADEMIA AR AR LIVRE	84,50	m²
5.3	(lastro academia ao ar livre) execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. af_07/2016	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ÁREA DA ACADEMIA AR AR LIVRE	84,5	m²
5.4	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ÁREA DA CALÇADA DO ALINHAMENTO 15 * 0,05	0,75	m³
5.5	(contrapiso do passeio do alinhamento) (composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ÁREA DA CALÇADA DO ALINHAMENTO	15,00	m²
5.6	(LASTRO DO PASSEIO DO ALINHAMENTO) EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP 12cm	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ÁREA DA CALÇADA DO ALINHAMENTO - PISO PODOTÁTIL 15 - 4,5	10,50	m²
5.7	LAJOTA DE PISO PODOTÁTIL 45X45. CONFORME PROJETO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATORIO DO PISO PODOTÁTIL	4,50	m²
<b>6.</b>	<b>PAISAGISMO</b>				

## PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: PRAÇA MONTE ALEGRE

Endereço da obra: Rua Vicente Mendes, S/N

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO CRISTOVAO DO SUL      Cidade: SAO CRISTOVAO DO SUL/SC

Item	Descrição	Dimensões	Qty.	Qty. TOTAL	Un
6.1	MUDA PARA PAISAGISMO - CICA REVOLUTA	PROJETO DE PAISAGISMO	2	2,00	unidade
6.2	MUDA PARA PAISAGISMO - LAVANDA	PROJETO DE PAISAGISMO	4	4,00	unidade
6.3	ÁRVORE DE PORTE MÉDIO PARA PLANTIO - ÁRVORE LARANJEIRA	PROJETO DE PAISAGISMO	1	1,00	unidade
6.4	ÁRVORE DE PORTE MÉDIO PARA PLANTIO - ÁRVORE GOIABEIRA	PROJETO DE PAISAGISMO	1	1,00	unidade
6.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	LEITURA DE PROJETO DE PAISAGISMO		16,65	m²
6.6	PLANTIO DE GRAMA PRETA	LEITURA DE PROJETO DE PAISAGISMO		5,23	m²
6.7	ATERRO DOS CANTEIROS COM SOLO ARGILO ARENOSO	LEITURA DE PROJETO DE PAISAGISMO		7,46	m²
6.8	ATERRO DA CANCHA DE AREIA COM AREIA PARA ATERRO	LEITURA DE PROJETO DE PAISAGISMO		24,60	m²
<b>7. PINTURA</b>					
7.1	APLIC. MAN. DE FUNDO SELADOR DE PAREDE - PAREDE EXTERNA	LEVANTAMENTO DE PROJETO		156,90	m²
7.2	GRAFIATO - TEXTURA ACRÍLICA COM ACABAMENTO RÚSTICO	LEVANTAMENTO DE PROJETO		95,22	m²
7.3	PINTURA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA FOSCA REF. SUVINIL - COR PRATA	LEVANTAMENTO DE PROJETO		56,51	m²
7.4	PINTURA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA FOSCA REF. SUVINIL - COR NANQUIM	LEVANTAMENTO DE PROJETO		4,67	m²
7.5	PINTURA - CANTEIROS COR NANQUIM REF. SUVINIL	LEVANTAMENTO DE PROJETO		92,97	m²
7.6	PINTURA DE PISO - COR PRATA SUVINIL	LEVANTAMENTO DE PROJETO	84,5	84,50	m²
<b>8. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>					
8.1	ACADEMIA AO AR LIVRE - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	Un
8.2	ACADEMIA AO AR LIVRE - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	Un
8.3	TELA SOLDADA COM ALTURA DE 1,8m	LEVANTAMENTO DE PROJETO		109,20	m²
8.4	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM REFLETOR LED 100W COM PLACA SOLAR	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	Un
8.5	CANCHA DE AREIA/ PLAYGROUND - BALANÇO 2 LUGARES EM MADEIRA MACIÇA ROLIÇA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	Un
8.6	CANCHA DE AREIA/ PLAYGROUND - GIRA-GIRA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	Un
8.7	CANCHA DE AREIA/ PLAYGROUND - PLAYGROUND COM 2 TORRES	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	Un
8.8	BANCO 2m DE COMPRIMENTO, COM ESTRUTURA DE FERRO E ASSENTO DE MADEIRA DE LEI	LEVANTAMENTO DE PROJETO	3	3,00	Un
8.9	LIXEIRA METÁLICA COM FECHAMENTO EXTERNO EM MADEIRA DE LEI	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2	2,00	Un
8.10	ACADEMIA AO AR LIVRE - ESQUIADOR DUPLO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	Un
8.11	ACADEMIA AO AR LIVRE - SURF DUPLO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	Un
8.12	ACADEMIA AO AR LIVRE - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	Un
8.13	ACADEMIA AO AR LIVRE - SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	Un
8.14	BICICLETÁRIO METÁLICO PVC ESTRUDADO 15mm COM IMPRESSÃO EM ADESIVO INVERNIZADO 90cm x 80cm	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	Un
<b>9. LIMPEZA FINAL</b>					
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SOMA DA ÁREA A CONSTRUIR		230,19	m²

Dep de Eng PMSCS - Eng Ciro Fontana Surdi CREA/SC 063545-0

São Cristovão do Sul 18/12/2023