

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

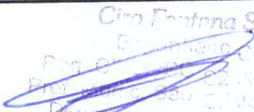
Obra: CENTRO DE EVENTOS HÉLIO ANJOS ORTIZ

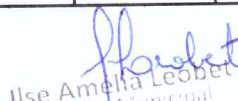
Endereço da obra: Esquina entre Augustinho Abreu e Servidão, Monte Alegre - São Cristóvão do Sul - SC

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO CRISTOVAO DO SUL

Cidade: SAO CRISTOVAO DO SUL/SC

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
1. SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PADRÃO MUNICIPIO)	Estimado 2,00x1,25	2,00*1,25	2,50	m²
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	LEITURA DE PROJETO	Área total edificada + calçada	61,00	m
2. INFRAESTRUTURA					
2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA PLANTA DE LOCAÇÃO E DET SAPATAS)	LEITURA TABELA RESUMO	23,54	m³
2.2	(sapatas e pescoços) composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA PLANTA DE LOCAÇÃO E DET SAPATAS)	LEITURA TABELA RESUMO	5,15	m³
2.3	(vigas de baldrame) composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA PLANTA DE LOCAÇÃO E DET SAPATAS)	LEITURA TABELA RESUMO	5,34	m³
2.4	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA DET VIGAS BALDRAME)	LEITURA TABELA RESUMO	18,62	m³
3. SUPRAESTRUTURA					
3.1	(pilares e vigas pavimento térreo) composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURAL)	LEITURA TABELA RESUMO	5,35	m³
3.2	(pilares e vigas pavimento cobertura) composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURAL)	LEITURA TABELA RESUMO	13,69	m³
3.3	(platibandas) composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURAL)	LEITURA TABELA RESUMO	6,72	m²
3.2	(marquise impermeabilizada) composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURAL)	LEITURA TABELA RESUMO	2,57	m³
3.3	(marquise impermeabilizada) composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_11/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURAL)	LEITURA TABELA RESUMO	12,86	m²
4. ALVENARIA					
4.1	VERGA VERGA EM CONCRETO ARMADO (14x12) CM SOB JANELAS. 4 BARRAS 5,0MM COM ESTRIBO 5,0MM A CADA 15 CM	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Vergas acima das portas + Verga acima das janelas (7*2,9)+(2*1,4)+1+(3*1,2)	27,70	m
4.2	CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO (14x12) CM SOB JANELAS. 4 BARRAS 5,0MM COM ESTRIBO 5,0MM A CADA 15 CM	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Cotravergas abaixo das janelas (5*2,9)+(2*1,4)+1	18,30	m
4.3	COBOGÓS EXTERNOS 40X40 CONFORME PROJETO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Conforme projeto 14 unidades	2,35	m²
4.4	PAREDE EM ALVENARIA DE TIJOLOS 6 FUROS 11,5X19X29CM (1 VEZ) ASSENTADOS NA HORIZONTAL, COM JUNTA DE 10MM(VERTICAL E HORIZONTAL) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, AREIA E ADITIVO)	LEVANTAMENTO DE PROJETO DESCONTANDO ÁREA DE ABERTURAS E VERGA E CONTRAVERGA	Somatório alvenaria (4*(1,15+8,85+10+12,85+8,7+4)) + (3*(3,1+3,3+3,3+6,76+3,3+3,3+1,7)) + Platibanda (1*(10+10+12,85+12,85+1+7,46+3,3+7,3)) - áreas das aberturas ((2*1,68)+1,89+0,36+(2*0,8)+(4*2)+(2*5,25)+4,5))	291,03	m²
4.5	DIVISÓRIAS EM GRANITO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Somatório das divisórias * altura - aberturas = (2,1*(1,25+1,25+1,25+2,23+2,23)-(4*1,47))	8,74	m²
4.6	(FLOREIRA) PAREDE EM ALVENARIA DE TIJOLOS 6 FUROS 11,5X19X29CM (1 VEZ) ASSENTADOS NA HORIZONTAL, COM JUNTA DE 10MM(VERTICAL E HORIZONTAL) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, AREIA E ADITIVO)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO (0,5*(1+3,24))	2,12	m²
5. COBERTURA					
5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DO TELHADO (TESOURA 7,46m)	LEITURA DE PROJETO	Tesoura completa: 4 unidades	4,00	Un
5.2	TESOURA METÁLICA 9,70m	LEITURA DE PROJETO	Tesoura completa: 11 unidades	11,00	Un
5.3	CALHA DE ALUZINCO. DESENVOLVIMENTO (96) CM.	LEVANTAMENTO DE PROJETO	13+13+3,15+7,15	36,30	m
5.4	RUFO DE ALUZINCO SOBRE PLATIBANDA. DESENVOLVIMENTO (25) CM.	LEVANTAMENTO DE PROJETO	3,53+3,53+3,53+3,03+4,85+(4*4,85)	37,87	m


 Ciro Fontana Sardi
 Engenheiro Civil
 R. ... 103345-0-0
 São Cristóvão do Sul
 Engenharia


 Ilse Amélia Leobet
 Prefeita Municipal
 de São Cristóvão do Sul

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: CENTRO DE EVENTOS HÉLIO ANJOS ORTIZ

Endereço da obra: Esquina entre Augustinho Abreu e Servidão, Monte Alegre - São Cristóvão do Sul - SC

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

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
5.5	PINGADEIRA DE ALUZINCO SOBRE PLATIBANDA DESENVOLVIMENTO (33) CM.	LEVANTAMENTO DE PROJETO	13+13+10+10+3,15+7,76+7,15+1	65,06	m
5.6	TELHAS EM FIBROCIMENTO 6mm	LEVANTAMENTO DE PROJETO	124,64+26,90	151,54	m²
5.7	CUMEEIRA EM FIBROCIMENTO 6mm	LEVANTAMENTO DE PROJETO	12,85+3,15	16,00	m
5.8	CONDUTOR EM PVC 100mm. COMPRIMENTO TOTAL=3M	LEVANTAMENTO DE PROJETO	COMP. LINEAR * 4 UNIDADES (4*3)+(4*4)	28,00	m
6. REVESTIMENTOS					
6.1	CHAPISCO - INTERNO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATÓRIO PERÍMETRO INTERNO *4 (DESCONTANDO ABERTURAS) = 4*(9,7+12,85+5,62+1,15+1,15+1,7+1,23+4+1,15+8,85)+(PAREDE 3m *3,1+3,1+0,15)	208,65	m²
6.2	EMBOÇO - INTERNO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Idem 6.1	208,65	m²
6.3	REBOCO - INTERNO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Idem 6.1	208,65	m²
6.4	CHAPISCO - EXTERNO *(INCLUSIVE MARQUISE)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATÓRIOS DAS ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MARQUISES E FLOREIRA (37,18+73,53+251,8)	362,51	m²
6.5	EMBOÇO PAULISTA- EXTERNO (INCLUSIVE MARQUISE)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Idem 6.2	362,51	m²
6.6	EMBOÇO SIMPLES - INTERNO (PARA REVESTIR COM PORCELANATO)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Somatório das paredes internas = (3*(3,15+3,15+3,15+3,15+2,23+2,23+2,23+2,23+2+1,7+1,7) - áreas das aberturas (2*1,68)+(2*0,8)+0,36	81,44	m²
7. FORROS					
7.1	COLOCAÇÃO DE FORRO DE PVC BRANCO E=7MM COM TARUGAMENTO DE ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 30CM.	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Somatório das áreas dos ambientes = 7,02+7,02+2,55+5,67+118,01+3,85+6,07(Cobertura externa)	150,19	m²
7.2	RODA FORRO EM PVC BRANCO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Somatório dos perímetros dos ambientes = (3,15*4)+(2,23*4)+2+2+(1,7*4)+1+1+8,55+12,85+9,7+8,85+1,15+4	79,42	m
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor simples, em edifício residencial com eletroduto embutido sem necessidade de rasgos, incluso tomada, eletroduto, cabo e quebra (sem luminária e lâmpada). af_11/2022	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	2,00	UN
8.2	Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor simples e 1, 2 e 3 teclas, em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo e chumbamento (sem luminária e lâmpada). af_11/2022	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	6,00	UN
8.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1.155,10	M
8.4	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso geral 2p+t (10A/250V) em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_11/2022	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	17,00	UN
8.5	Luminária tipo plafon LED, de sobrepor, 40x40 30w - fornecimento e instalação. af_02/2020	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	20,00	UN
8.6	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	6,00	UN
8.7	(etiqueta: saída de emergência)luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,00	UN
8.8	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - fornecimento e instalação. af_10/2020	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	8,00	UN
8.9	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,00	UN
8.10	Luminária arandela tipo quadrada, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	13,00	UN
8.11	Entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm² e disjuntor DIN 50A (não inclusa mureta de alvenaria). af_07/2020_ps	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,00	UN
8.12	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	26,50	M

Cira Tatiana Sardi
Engenheira em
Pg. 05 de 08
Prof. Municipal de São Cristóvão do Sul
Departamento de Engenharia

Ilse Amelia Leobet
Professora Municipal
do São Cristóvão do Sul

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS


Obra: CENTRO DE EVENTOS HÉLIO ANJOS ORTIZ

Endereço da obra: Esquina entre Augustinho Abreu e Servidão, Monte Alegre - São Cristóvão do Sul - SC

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO CRISTOVAO DO SUL

Cidade: SAO CRISTOVAO DO SUL/SC

Item	Descrição	Dimensões	Qtđ.	Qtđ. TOTAL	Un
8.13	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	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,00	UN
8.14	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	CONTAGEM NO PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,00	UN
9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
9.1	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	LEITURA TABELA RESUMO	10,00	UN
9.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	20,00	UN
9.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	10,00	UN
9.4	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	10,00	UN
9.5	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	65,71	M
9.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	10,00	UN
9.7	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	9,00	UN
9.8	Engate flexível em plástico branco, 1/2"x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	3,00	UN
9.9	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,00	UN
9.10	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	5,00	UN
9.11	Caixa sifonada, com grelha quadrada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	3,00	UN
9.12	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,00	UN
9.13	Válvula em plástico 1"para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	3,00	UN
9.14	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	3,00	UN
9.15	Joelho 90 graus, com visita, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	3,00	UN
9.16	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	11,00	UN
9.17	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,00	UN
9.18	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,00	UN
9.19	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	3,00	UN
9.20	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	26,73	M


 Cid. Fontana Sardi
 Rua...
 20345-0-P
 São Cristóvão do Sul
 Engenharia


 Ilse Amelia Leobet
 Prefeito Municipal
 de São Cristóvão do Sul

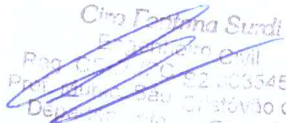
PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: CENTRO DE EVENTOS HÉLIO ANJOS ORTIZ

Endereço da obra: Esquina entre Augustinho Abreu e Servidão, Monte Alegre - São Cristóvão do Sul - SC

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

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
9.21	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	7,83	M
9.22	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	21,86	M
9.23	Enchimento de brita para dreno, lançamento manual. af_07/2021	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	0,19	M3
9.24	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	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,61	M3
9.25	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	8,00	UN
9.26	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	2,00	UN
9.27	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	2,00	UN
9.28	Torneira plástica 3/4 para tanque - fornecimento e instalação af_01/2020	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	2,00	UN
9.29	Bancada de granito cinza, 120 x 60 cm, incl. Cuba sobreposta louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	3,00	UN
9.30	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	10,00	UN
9.31	Vaso sanitário com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 40cm - fornecimento e instalação af_01/2020	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	5,00	UN
9.32	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3463,6 l (para 13 contribuintes). af_12/2020_pa	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,00	UN
9.33	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). af_12/2020_pa	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	1,00	UN
9.34	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA TABELA RESUMO	3,00	UN
10	PISO				
10.1	Escavação vertical para edificação, com carga, descarga e transporte do solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8m³/11hp), frota de 6 caminhões basculantes de 14m³, DMT de 4km e velocidade média 22km/h af_05/2020	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO	45,58	m³
10.2	Execução de compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive solo, escavação, carga, e transporte	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO	45,58	m³
10.3	Lastro de material granular (pedra britada nº 2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10cm af_08/2017	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO	6,04	m³
10.4	Piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado. af_07/2016	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATÓRIO ÁREA INTERNA E CALÇADA EXTERNA (153,8+56,9)	210,70	m²
10.5	(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	METRAGEM DOS AMBIENTES	SOMATÓRIO DOS AMBIENTES INTERNOS (7,02+7,02+2,55+4,43+5,67+118,01)	144,7	m²
10.6	COLOCAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO COR VERDE PAVÃO NA PORTAS JANELAS	LEVANTAMENTO DE PROJETO	COMPRIMENTO LINEAR DA PORTA PJ1 (2 UNIDADES)	5,00	m
10.7	COLOCAÇÃO DE PISO EM PORCELANATO POLIDO CLASSE A 60X60CM - COR A ESCOLHER EM TONALIDADE DE CINZA CLARO/ E OU BEGE (À DEFINIR PELO FISCAL). EXECUTAR JUNTAS DE 1MM	60X60	SOMATÓRIO DOS AMBIENTES INTERNOS (7,02+7,02+2,55+5,67+118,01)	140,27	m²


 Ciro Ferreira Sardi
 Engenheiro Civil
 Registro Profissional nº 202.000.000-0
 Departamento de Engenharia
 São Cristóvão do Sul


 Ilse Amelia Leobet
 Prefeita Municipal
 de São Cristóvão do Sul

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: CENTRO DE EVENTOS HÉLIO ANJOS ORTIZ

Endereço da obra: Esquina entre Augustinho Abreu e Servidão, Monte Alegre - São Cristóvão do Sul - SC

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO CRISTOVAO DO SUL

Cidade: SAO CRISTOVAO DO SUL/SC

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un	
10.8	(CALÇADA EXTERNA) COLOCAÇÃO DE PISO EM PORCELANATO POLIDO CLASSE A 60X60CM - COR A ESCOLHER EM TONALIDADE DE CINZA CLARO/ E OU BEGE (À DEFINIR PELO FISCAL). EXECUTAR JUNTAS DE 1MM	60X60	(4,43+56,9)	61,33	m²	
10.9	COLOCAÇÃO DE RODAPÉ EM PORCELANATO H=10CM (AMBIENTES INTERNOS)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATÓRIO DOS AMBIENTES EXTERNOS (AONDE NÃO HÁ PORCELANATO NAS PAREDES) = 12,85+9,7+8,85+1,15+2,65+3,1+3,1+0,15+1,2+0,25+0,25+1,15+0,1+0,7+0,1+0,25+5,62		51,17	m
10.10	COLOCAÇÃO DE RODAPÉ EM PORCELANATO H=10CM (AMBIENTES EXTERNOS)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATÓRIO DOS AMBIENTES EXTERNOS (INCLUSIVE FLOREIRA) = 10+14,3+3,24+2,15+6,76+3,45+1,15+1,15+1,35+9,15		52,70	m
11. ESQUADRIAS						
11.1	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM MDF. COR BRANCA)- TAMANHO 0,8X2,10	TABELA DE ESQUADRIAS	2	2,00	unidade	
11.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM MDF. COR BRANCA)- TAMANHO 0,9X2,10	TABELA DE ESQUADRIAS	1	1,00	unidade	
11.3	PORTA DE ABRIR INSTALADA EM DIVISÓRIA DE GRANITO 1 FOLHA EM MDF. COR BRANCA)- TAMANHO 0,7X2,10	TABELA DE ESQUADRIAS	4	4,00	unidade	
11.4	J1 - JANELA DE VIDRO MINIBOREAL COM PERFIL DE ALUMINIO COR BRANCO. 1 FOLHA, MAXIM-AR. TAMANHO (0,8X0,8)/1,50	TABELA DE ESQUADRIAS	1 unidade	0,36	m²	
11.5	J2 - JANELA DE VIDRO MINIBOREAL COM PERFIL DE ALUMINIO COR BRANCO. 2 FOLHAS, DE CORRER. TAMANHO (1,00X0,80)/1,30	TABELA DE ESQUADRIAS	2 unidades	1,60	m²	
11.6	J3 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM COM PERFIL DE ALUMINIO COR BRANCO. 4 FOLHAS, DE CORRER. TAMANHO (2,5X0,80)/1,3	TABELA DE ESQUADRIAS	4	8,00	m²	
11.7	J4 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM COM PERFIL DE ALUMINIO COR BRANCO. 4 FOLHAS, DE CORRER. TAMANHO (2,5X1,80)/0,3	TABELA DE ESQUADRIAS	1	4,50	m²	
11.8	PEITORIL DE JANELA EM GRANITO COM PINGADEIRA L=0,22M	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(2,5*5)+0,6+1+1	15,1	m	
11.9	Fechadura de embutir para banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	TABELA DE ESQUADRIAS	3	3,00	unidades	
11.10	Fechadura de embutir com cilindro, interna, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 9 (PORTAS INTERNAS BANHEIROS)	TABELA DE ESQUADRIAS	4	4,00	unidades	
12. ACABAMENTO DE PAREDE						
12.1	APLIC. MAN. DE FUNDO SELADOR DE PAREDE - PAREDE EXTERNA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATÓRIO DOS ITENS 12.3, 12.4, 12.5 E 12.6		571,16	m²
12.2	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTO - PAREDE EXTERNA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	idem 12.1		362,51	m²
12.3	PINTURA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA FOSCA REF. SUVINIL - COR PRATA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO		251,80	m²
12.4	PINTURA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA FOSCA REF. SUVINIL - COR NANQUIM	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO		73,53	m²
12.5	PINTURA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA FOSCA REF. SUVINIL - COR ROXO OBCESSÃO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	LEITURA DE PROJETO		37,18	m²
12.6	PINTURA INTERNA - TINTA ACRÍLICA FOSCA REF. SUVINIL - COR PRATA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATÓRIO PERÍMETRO INTERNO *4 (DESCONTANDO ABERTURAS) = 4*(9,7+12,85+5,62+1,15+1,15+1,7+1,23+4+1,15+8,85)+(PAREDE 3m *3,1+3,1+0,15)		208,65	m²
12.7	PORCELANATO 60X60 REVESTIMENTO DE TODOS OS AMBIENTES INTERNOS	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Somatório das paredes internas = (3*(3,15+3,15+3,15+3,15+2,23+2,23+2,23+2,23+2+2+1,7+1,7) - áreas de aberturas (21,60) + (10,00) + 0,90		81,44	m²
13. LIMPEZA FINAL						
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SOMA DA ÁREA A CONSTRUIR	Área total edificada + calçada (153,80 + 56,90)		210,70	m²

Ciro Fontana Surdi
Engenheiro Civil
Reg. CR 02/2012 035345-0-P
Prof. Titular - São Cristóvão do Sul
Departamento de Engenharia

Ise Amelia Leobet
Prefeita Municipal
de São Cristóvão do Sul

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: CENTRO DE EVENTOS HÉLIO ANJOS ORTIZ

Endereço da obra: Esquina entre Augustinho Abreu e Servidão, Monte Alegre - São Cristóvão do Sul - SC

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

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
------	-----------	-----------	------	------------	----

São Cristóvão do Sul 18/12/2023

Ciro Fontana Ortiz
Proj. Civil - São Cristóvão do Sul
Rua: 15 de Novembro, 3545-0-0
Departamento - Engenharia

Ilse Amélia Leobét
Prefeita Municipal
de São Cristóvão do Sul