

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: - REFORMA E AMPLIAÇÃO NÚCLEO ESCOLAR MEU POSTINHO

Endereço:

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 CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	ÁREA DA AMPLIAÇÃO	176,61	176,61	M2
2. DEMOLIÇÃO					
2.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA EXISTENTE E REMOÇÃO DOS ENTULHOS	MEDIDA INTERNA DA SALA EXISTENTE	5,75*7,80	44,85	m²
2.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA EXISTENTE	MEDIDA INTERNA DA SALA EXISTENTE	5,75*7,80	44,85	m²
2.3	REMOÇÃO DAS JANELAS E PORTAS EXISTENTES	PROJETO	1+1+1	3,00	unidade
2.4	DEMOLIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA. Espessura de parede considerada =0,15m	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ESP. DA PAREDE * (COMPRIMENTO*ALTURA DE PARESE * 2 PAREDES) - (TAMANHO DA PORTA EXISTENTE) - (TAMANHO DA ABERTURA DA JANELA EXISTENTE) 0,15*(1,80*2,40*2)-(0,8*2,1)-(0,50*1,20)	0,95	m³
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO E CONTRAPISO. ESPESSURA CONSIDERADA = 0,13M	LEITURA DE PROJETO	(ESPESSURA * ÁREA DE PROJETO DE DEMOLIÇÃO) 0,13*6,84	0,89	m³
2.6	DEMOLIÇÃO DE VIGA BALTRAME DE CONCRETO ARMADO	LEVANTAMENTO DE PROJETO (CORTE D-D')	1,80*0,30*0,15	0,08	m³
2.7	DEMOLIÇÃO - CERCA DE DIVISA EXISTENTE CONSTRUÍDA EM PILARES DE CONCRETO ARMADO. H=2,20m. e=0,12m	LEITURA DE PROJETO	(COMP. * H * ESPESSURA) 7,80*2,20*0,12	2,06	m³
2.8	REMOÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO DE CERCA EXISTENTE. H=1,80	LEITURA DE PROJETO	(COMP. * ALTURA) 7,80*1,80	14,04	m²
3. INFRAESTRUTURA					
3.1	ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PESCOÇO, COM PREVISAO DE FORMA. AF_06/2017	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA PLANTA DE LOCAÇÃO E DET SAPATAS)	1*1,15*1,5*12+0,65*0,85*1,5*8+0,14*0,4*5,77+0,14*0,4*1,6*2 BASE*LARGURA*PROFUNDIDADE*QTDE DE SAPATA/PESCOÇO+ BASE*LARGURA*PROFUNDIDADE*QTDE DE SAPATA/PESCOÇO+EXEC ESCAV VIGA V5/V19/V20	27,83	ALDRMA
3.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA ESP 3,0 CM, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA PLANTA DE LOCAÇÃO E DET SAPATAS)	1*1,15*0,03*12+0,65*0,85*0,03*8 BASE*LARGURA*ESPESSURA DO LASTRO*QTDE DE SAPATA/PESCOÇO+BASE*LARGURA*ESPESSURA DO LASTRO*QTDE DE SAPATA/PESCOÇO	0,55	M³
3.3	EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO IMPERMEABILIZADO, PARA EDIFICACAO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 30 MPA (SAPATAS E PESCOÇO) INCLUSO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA PLANTA DE LOCAÇÃO E DET SAPATAS)	LEITURA TABELA RESUMO	5,97	M³
3.4	REATERRO MANUAL APILOADO DAS VALAS COM SOQUETE. AF_10/2017	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA PLANTA DE LOCAÇÃO E DET SAPATAS)	ITEM 2.2.1-(1*1,15*0,25*12)-(0,65*0,85*0,25*8)-(0,14*0,3*1,25*20)- (0,14*0,4*5,77+0,14*0,40*1,60*2) PROFUNDIDADE DA VALA - ALTURA DA SAPARA - VOLUME DOS PESCOÇOS+EXEC ESCAV VIGA V5/V19/V20	20,68	M³
3.5	EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO IMPERMEABILIZADO, PARA EDIFICACAO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 30 MPA (VIGAS DE BALDRAME)	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA DET VIGAS BALDRAME)	6,23	6,23	M³
3.6	ATERRO MANUAL (EDIFICAÇÃO INTERNA) APILOADO EM CAMADAS DE 20 CM COM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM 5% DE EMPOLAMENTO (NÃO INCLUSO CORTE, CARGA E TRANSPORTE)	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA DET VIGAS BALDRAME)	(5,71*7,86*2)*0,3 + (1,46*1,91*2)*0,3+(3,66*3,06)*0,3+(1,61*18,92)*0,30 * 5% EMPOLAMENTO AREA INTERNA DE BALDRAME * ALTURA DO ATERRO	43,15	M³
3.7	CORTE, CARGA E DESCARGA MAT 1ª CAT PARA ATERRO INTERNO EM EDIFICAÇÕES COM 5% DE EMPOLAMENTO	IGUAL AO ITEM 2.2.6	IGUAL AO ITEM 3.6	43,15	M³

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: - REFORMA E AMPLIAÇÃO NÚCLEO ESCOLAR MEU POSTINHO

Endereço:

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

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
4.	SUPRAESTRUTURA				
4.1	EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO IMPERMEABILIZADO, PARA EDIFICACAO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 30 MPA (PILARES E VIGAS PVTO TÉRREO) INCLUSO	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA PLANTA PVTO TÉRREO DET VIGAS E	LEITURA TABELA RESUMO	16,86	M³
4.2	EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO IMPERMEABILIZADO, PARA EDIFICACAO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 30 MPA (PILARES E VIGAS PVTO PLATIBANDA) INCLUSO	LEVANTAMENTO DE PROJETO (PROJETO ESTRUTURA PLANTA PVTO PLATIBANDA DET VIGAS E	LEITURA TABELA RESUMO	2,31	M³
5.	ALVENARIA				
5.1	PAREDE EM ALVENADIA DE TIJOLOS 6 FUROS 11X14X24CM (1 VEZ) ASSENTADOS NA HORIZONTAL, COM JUNTA DE 10MM(VERTICAL E HORIZONTAL) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, AREIA E	LEVANTAMENTO DE PROJETO DESCONTANDO ÁREA DE ABERTURAS E VERGA E CONTRAVERGA	(COMP. * H) + (COMP. * H) - (PORTA P2) - (ALTURA X COMP. VERGA) (5,75*2,40)+(0,15*1,20)-(2,40*2,10)-(0,12*(2,40+0,35+0,30))	8,57	m²
5.2	PAREDE EM ALVENADIA DE TIJOLOS 6 FUROS 11X14X24CM (1 VEZ) ASSENTADOS NA HORIZONTAL, COM JUNTA DE 10MM(VERTICAL E HORIZONTAL) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, AREIA E	LEVANTAMENTO DE PROJETO DESCONTANDO ÁREA DE ABERTURAS E VERGA E CONTRAVERGA	((Somatório de paredes)* h)+(somatório de parede da mureta)*h.de alvenaria da mureta)+(somatório de parede da platibanda*h. de alvenaria da platibanda)- (4und. * J1)-(2 und.*J2)-(2 und. * P1) (((7,80+0,20+5,65+0,20+5,65+0,20+5,65+0,20+7,80+3,0+7,80+19,0+1,	232,56	m²
5.3	VERGA DE CONCRETO ARMADO 14X12CM SOBRE PORTA, CONSIDERANDO TRANSPASSE DE 35CM PARA CADA LADO DA ABERTURA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(LARG. PORTA + TRANSPASSE VERGA + TRANSPASSE VERGA) 2,40+0,35+0,30	3,05	m
5.4	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO (14x12) CM SOB JANELAS. 4 BARRAS 5,0MM COM ESTRIBO 5,0MM A CADA 15 CM	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(4 unidades * comprimento da contraverga da janela de 3,0m)+(2 unidades* comp. Verga para J2)+(4 unidades * comp. Verga PARA P1) (4*3,70)+(2*1,50)+ (4*1,50)	23,80	m
6.	COBERTURA				
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PARA SUSTENTAÇÃO DO TELHADO	LEITURA DE PROJETO	ÁREA DE CADA ÁGUA * 2 67,07*2	134,14	m²
6.2	TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM. INCLUSIVE TODO MATERIAL NECESSÁRIO PARA FIXAÇÃO.	LEVANTAMENTO DE PROJETO	IDEM 6.1	134,14	m²
6.3	CUMIEIRA DE FIBROCIMENTO E=6MM	LEITURA DE PROJETO	COMPRIMENTO LINEAR DO TELHADO 19,0	19,00	m
6.4	CALHA DE ALUZINCO. DESENVOLVIMENTO (67) CM.	LEVANTAMENTO DE PROJETO	COMPRIMENTO LINEAR DO TELHADO * 2 LADOS 19*2	38,00	m
6.5	RUFO DE ALUZINCO SOBRE PLATIBANDA. DESENVOLVIMENTO (51) CM.	LEVANTAMENTO DE PROJETO	comprimento linear de platimanda 19,40+19,40+7,80+7,80	54,40	m
6.6	RUFO DE ALUZINCO SOBRELTELHADO. DESENVOLVIMENTO (39) CM.	LEVANTAMENTO DE PROJETO	Comp.*2 7,42*2	14,84	m
6.7	CONDUTOR EM ALUZINCO QUADRADO 75X75MM. COMPRIMENTO TOTAL=4,33M	LEVANTAMENTO DE PROJETO	COMP. LINEAR * 12 UNIDADES (4,33*12)	51,96	m
7.	REVESTIMENTO				
7.1	CHAPISCO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(2 LADOS *(COMP. PAREDE * ALTURA C/VIGA) + (COMP. PAREDE*ALTURA PAREDE) - (P2)) 2*((5,75*2,70)+(0,15*1,20)-(2,40*2,10))	26,19	m²
7.2	CHAPISCO - EXTERNO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(comp. Parede fundos*h)-(4unid.*J1) - (2und.*J2)+(comp. Parede de divisa * h)+(área parede pergolado)+(comp. * h platibanda)+(comp. * h mureta)+(somório lados dos pilares*h*5 unidades)+(comp.pilar do canto esqredo*h) (19,4*4,69)	272,13	m²
7.3	EMBOÇO PAULISTA e=2,5	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(2 LADOS *(COMP. PAREDE * ALTURA C/VIGA) + (COMP. PAREDE*ALTURA PAREDE) - (P2)) 2*((5,75*2,70)+(0,15*1,20)-(2,40*2,10))	26,19	m²

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: - REFORMA E AMPLIAÇÃO NÚCLEO ESCOLAR MEU POSTINHO

Endereço:

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

Item	Descrição	Dimensões	Qtđ.	Qtđ. TOTAL	Un
7.4	EMBOÇO PAULISTA- EXTERNO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ÍTEM 7.2	272,13	m²
7.5	CHAPISCO - INTERNO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(Comp. Parede circulação*h)- (P1*2unid.)+(comp.mureta*h)+((somatório comp.viga interna encima da mureta*(h+base da viga))+2 salas*(((somatório de comp. parede*h)-(2und.*J1)-(2und.*P1))))+(2banheiros*(((soma comp. parede)*h)-(J2	292,80	m²
7.6	EMBOÇO PAULISTA- INTERNO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	ÍTEM 7.5	292,80	m²
8.	FORRO				
8.1	COLOCAÇÃO DE FORRO DE PVC BRANCO LISO. ESPESSRA 7MM	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(ÁREA DA BIBLIOTECA + CIRCULAÇÃO+ RAMPA) 34,78+5,35+3,82	43,95	m²
8.2	RODA FORRO EM PVC BRANCO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(SOMATÓRIO METRO LINEAR DE PAREDE) (5,75+5,75+6,0+6,0+1,60+1,60+5,75+5,75)	38,20	m
8.3	COLOCAÇÃO DE FORRO DE PVC BRANCO E=7MM COM TARUGAMENTO DE ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 30CM.	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(área sala+sala+circ.+banheiro+banheiro) 44,07+44,07+41,16+2,59+2,59	134,48	m²
8.4	RODA FORRO EM PVC BRANCO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	((soma perímetro de parede da sala+banheiro)*2und. Iguais)+(somatório de perímetro de parede da circulação) ((5,65+7,80+5,65+7,80+1,85+1,85+1,4+1,4)*2)+(19+19+1,55+1,55+3,8+3,8)	115,50	m
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	PONTO DE ILUMINACAO INCLUINDO INTERRUPTOR 2 TECLAS COM TOMADA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016 (AMPLIAÇÃO SALA 02 / SALA 01)	CONTAGEM NO PROJETO	18 LUMINÁRIAS + 2 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES COM TOMADA	20,00	UNIDADE
9.2	PONTO DE ILUMINACAO INCLUINDO INTERRUPTOR 1 TECLAS COM TOMADA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016 (BANHEIRO AMPLIAÇÃO SALA 02 / SALA 01)	CONTAGEM NO PROJETO	2 LUMINÁRIAS + 2 INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA	4,00	UNIDADE
9.3	PONTO DE ILUMINACAO INCLUINDO INTERRUPTOR 2 TECLA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016 (REFORMA BIBLIOTECA)	CONTAGEM NO PROJETO	9 LUMINÁRIAS + 1 INTERRUPTOR 2 TECLAS	10,00	UNIDADE
9.4	PONTO DE ILUMINACAO INCLUINDO INTERRUPTOR SENSOR DE PRESENÇA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016 (AMPLIAÇÃO CIRC / REFORMA CIRC)	CONTAGEM NO PROJETO	12 LUMINÁRIAS + 2 SENSOR PRESENÇA	14,00	UNIDADE
9.5	PONTO DE ILUMINACAO POSTE DE JARDIM INCLUINDO SENSOR DE PRESENÇA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016 (AMPLIAÇÃO CIRC)	CONTAGEM NO PROJETO	2 LUMINÁRIAS + 1 SENSOR FOTOCÉLULA	3,00	UNIDADE
9.6	PONTO DE ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016 (REFORMA CIRC)	CONTAGEM NO PROJETO	2 LUMINÁRIAS	2,00	UNIDADE
9.7	PONTO DE ILUMINACAO PLACA DE SAIDA DE EMERGÊNCIA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	CONTAGEM NO PROJETO	3 LUMINÁRIAS DE SAIDAD DE EMERGÊNCIA	3,00	UNIDADE

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: - REFORMA E AMPLIAÇÃO NÚCLEO ESCOLAR MEU POSTINHO

Endereço:

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

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
9.8	PONTO DE ILUMINACAO EXTERNA (ARANDEALA) INCLUINDO SENSOR FOTOCÉLULCA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E	CONTAGEM NO PROJETO	6 LUMINÁRIAS + 1 SENSOR FOTO CÉLULCA	7,00	UNIDADE
9.9	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	CONTAGEM NO PROJETO	16 TOMADAS SALA 02 + 16 TOMADAS SALA 01 + 8 TOMADAS CIRC AMPLIAÇÃO + 1 TOMADA CIRC REFORMA + 01 TOMADA BIBLIOTECA	42,00	UNIDADE
9.10	PONTO DE TOMADA LÓGICA RJ45, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (SALA 01 + SALA 02 + REF BIBLIOTECA)	CONTAGEM NO PROJETO	2 SALA 01 + 02 SALA 02 + 1 BIBLIOTECA	5,00	UNIDADE
9.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES DIN	CONTAGEM NO PROJETO	1 SALA 01 + 1 SALA 02	2,00	UNIDADE
9.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	CONTAGEM NO PROJETO	1 AMPLIAÇÃO CIRC + 1 REFORMA CIRC + 1 QUADRO GERAL REFORMA CIRC	3,00	UNIDADE
9.13	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PARA REDE LÓGICA DIM 20X20X12MM	CONTAGEM NO PROJETO	1 SALA 01 + 1 SALA 02 + 1 BIBLIOTECA	3,00	UNIDADE
9.14	LUMINRIAS PAFLON LED QUADRADA 26 W	CONTAGEM NO PROJETO	9 SALA 01 + 9 SALA 02 + 9 BIBLIOTECA	27,00	UNIDADE
9.15	LUMINRIAS PAFLON LED QUADRADA 18 W	CONTAGEM NO PROJETO	1 SALA 01 + 1 SALA 02 + 9 CIRC AMPLIAÇÃO + 3 CIRC REFORMA	14,00	UNIDADE
9.16	POSTE DECORATIVO JARDIM C/LAMPADA 40 W	CONTAGEM NO PROJETO	2 JARDIM	2,00	UNIDADE
9.17	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM EFEITO DE 2 FACHOS E FRISOS EM ALUMÍNIO	CONTAGEM NO PROJETO	6 AMPLIAÇÃO	6,00	UNIDADE
9.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONTAGEM NO PROJETO	4 QD1+ 3 QD2 + 6 QD3 + 4 QD4 + 6 QD5	23,00	UNIDADE
9.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONTAGEM NO PROJETO	1 QD1 GERAL	1,00	UNIDADE
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
10.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	LEVANTAMENTO DE PROJETO	[(35,50+7,70 (EXT TUBO ALIM AGUA FRIA)+ 36,24 (EXT TUBO DE ESGOTO VARIAS BITOLAS))*0,2*0,60(DIM DA VALA)]+0,60*0,6*0,60*2(DIM CAIXA INSP SIMPLES)+6,86 (VOLUME FOSSA SEP)+5,10 (DIM FILTRO)	21,71	M³
10.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2 LAVAT + 2 VASO + 2 BEBEDOURO + 3 TORN JARDIM	9,00	unidades
10.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (RAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	LEVANTAMENTO DE PROJETO	5 SUB RAMAIS	5,00	unidades
10.4	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	LEVANTAMENTO DE PROJETO		6,00	unidades
10.5	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af_10/2015	LEVANTAMENTO DE PROJETO			

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: - REFORMA E AMPLIAÇÃO NÚCLEO ESCOLAR MEU POSTINHO

Endereço:

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

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
10.6	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	LEVANTAMENTO DE PROJETO			
10.7	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2	2,00	unidades
10.8	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1	1,00	unidades
10.9	Fossa septica, sem filtro, para 15 a 30 contribuintes, cilíndrica, com tampa, em polietileno de alta densidade (pead), capacidade a	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1,00	1,00	unidades
10.10	Filtro anaerobio, em polietileno de alta densidade (pead), capacidade *2800* litros (NBR 13969)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	1,01	1,00	unidades
10.11	REATERRO DE VALA APOIADO EM CAMADAS DE 20 MATERIAL 1ª CAT	LEVANTAMENTO DE PROJETO	item 10.1-volume fossa-voleuma filtro-volume caixa de inspeção*2		13,88
11.	PISO				
11.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado. af_07/2016	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(ÁREA DA BIBLIOTECA + ÁREA DE CIRCULAÇÃO E RAPA + VÃO DA PORTA+ VÃO ABERTO) 5,35+34,78+3,82+ (2,4*0,20)+ (0,15*0,60*2)		44,61
11.2	(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	ÁREA DA BIBLIOTECA E CIRCULAÇÃO	(ÁREA DA BIBLIOTECA + ÁREA DE CIRCULAÇÃO E RAPA + VÃO DA PORTA+ VÃO ABERTO) 5,35+34,78+3,82+ (2,4*0,20)+ (0,15*0,60*2)		44,61
11.3	COLOCAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO COR VERDE PAVÃO NO PISO EM LOCAIS DE ACORDO COM PROJETO. LARGURA 0,15M	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(COMPRIMENTO DA SOLEIRA S4 * 2 UNIDADES) 1,60*2		3,20
11.4	COLOCAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO COR VERDE PAVÃO NO PISO EM LOCAIS DE ACORDO COM PROJETO. LARGURA 0,20	TABELA DE SOLEIRAS	COMPRIMENTO LINEAR DA PORTA P2 2,40		2,40
11.5	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	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(ÁREA DA BIBLIOTECA + ÁREA DE CIRCULAÇÃO + RAPA) 5,35+34,78+3,82		43,70
11.6	COLOCAÇÃO DE RODAPÉ EM PORCELANATO H=10CM	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATÓRIO METRO LINEAR DAS PAREDES SEM LEVAR EM CONSIDERAÇÃO OS VÃOS ABERTOS 6,0+5,75+6,0+0,15+3,20+0,15+3,20+0,30+6,05		30,80
11.7	Piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado. af_07/2016	LEVANTAMENTO DE PROJETO	idem 11.8		133,64
11.8	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO E=3CM	PLANTA DO PROJETO	(ÁREA SALA+BANHEIRO+SALA+BANHEIRO+CIRCULAÇÃO)- ITEM3.7.5 44,07+2,59+41,16+2,59+44,07- 0,84		133,64
11.9	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	PLANTA DO PROJETO	IDEM ITEM3.7.1		133,64
11.10	COLOCAÇÃO DE RODAPÉ EM PORCELANATO H=10CM	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(((2salas*((comp. De parede)-(comp.P1*2unid.)))+(comp. Parede circulação)-(comp.P1*2unidades))) (((2*((7,8+7,8+5,65+5,65)-(2*0,8)))+(19,2+1,55+8+3,8+3+3,8+8,2)-(2*0,8)))		96,55
11.11	COLOCAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO COR VERDE PAVÃO NO PISO EM LOCAIS DE ACORDO COM PROJETO (VER TABELA DE SOLEIRAS). L=20CM	LEVANTAMENTO DE PROJETO - TABELA DE SOLEIRAS	(comp. S1*4UND.)+(comp. S2) (0,80*4)+1,55		4,75

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: - REFORMA E AMPLIAÇÃO NÚCLEO ESCOLAR MEU POSTINHO

Endereço:

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

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
11.12	Pastilha cerâmica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores lisas/sólidas, quentes, sem mesclagem/mistura, *2,5 x 2,5* cm	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	COMP. * LARGURA * 2 BANHEIROS (1,40*0,30*2)	0,84	m ²
12.	ESQUADRIAS				
12.1	PEITORIL LARGURA DE 0,17M, COM PINGADEIRA (2CM). TRANSPASSE DE 3CM DO VÃO DA JANELA	TABELA DE SOLEIRAS E PEITORIS	(COMPRIMENTO LINEAR PE7 E PE8) 1,81+2,46	4,27	m
12.2	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM COM PERFIL DE ALUMINIO COR BRANCO. 4 FOLHAS, DE CORRER. TAMANHO (1,75 X 1,17)/1,0M	TABELA DE ESQUADRIAS	(COMP. * ALTURA DA JANELA) 1,75*1,17	2,05	m ²
12.3	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM COM PERFIL DE ALUMINIO COR BRANCO. 4 FOLHAS, DE CORRER. TAMANHO (2,40 X 1,17)/1,0M	TABELA DE ESQUADRIAS	(COMP. * ALTURA DA JANELA) 2,40*1,17	2,81	m ²
12.4	GRADES DE SEGURANÇA DAS JANELAS COM AÇO TUBULAR 2X2CM, FIXADA COM PARAFUSO BROCA 8MM. INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 2 DEMAÇOS DE FUNDO ZARCÃO E 2 DEMAÇOS DE TINTA ESMALTE	PROJETO	1,75*1,17+2,4*1,17	4,86	m ²
12.5	PORTA DE CORRER 1 FOLHA EM MDF. COR DEFINIDO PELO FISCAL)- TAMANHO 2,40X2,10	TABELA DE ESQUADRIAS	area da porta	5,04	unidade
12.6	J1 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM COM PERFIL DE ALUMINIO COR BRANCO. 4 FOLHAS, DE CORRER. TAMANHO (3,0X1,20)/1,50	TABELA DE ESQUADRIAS	4 UNIDADES*(J1) (4*3*1,20)	14,40	m ²
12.7	J2 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM COM PERFIL DE ALUMINIO COR BRANCO. MAXI AR. TAMANHO (0,80/0,60)/2,10	TABELA DE ESQUADRIAS	2 UNIDADES*(j2) 2*0,8*0,6	0,96	m ²
12.8	PEITORIL DE JANELA EM GRANITO COM PINGADEIRA L=0,22M	TABELA DE SOLEIRAS	3,0*4+0,8*2	13,60	m ²
12.9	GRADES DE SEGURANÇA DAS JANELAS COM AÇO TUBULAR 2X2CM, FIXADA COM PARAFUSO BROCA 8MM. INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 2 DEMAÇOS DE FUNDO ZARCÃO E 2 DEMAÇOS DE TINTA ESMALTE	DETALHAMENTO DE GRADES	igual item 12.6	14,40	m ²
12.10	P1 - PORTA DE ABRIR EM MDF BRANCO - TAMANHO 80X2,10	TABELA DE ESQUADRIAS	4 UNIDADES	4,00	unidades
12.11	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	TABELA DE ESQUADRIAS	5 unidades	5,00	unidades
12.12	BARRA DE APOIO PARA PORTA EM INOX = L=60CM DIÂMETRO 1"	LEVANTAMENTO DE PROJETO	4 porta de banheiro + 2 duas porta biblioteca	6,00	unidades
13.	PINTURA				
13.1	APLIC. MAN. DE FUNDO PREPARADOR DE PAREDE - PAREDE INTERNA EXISTENTE	LEVANTAMENTO DE PROJETO	item 13.3- item 13.2	54,36	m ²
13.2	APLIC. MAN. DE FUNDO SELADOR DE PAREDE - PAREDE INTERNA (PAREDE NOVA)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	((SOMATÓRIO DOS PERÍMETROS DE PAREDE EXISTENTE)* ALTURA) - AREA P2 ((7,75+6,05)*2,64) ((2,40*2,10)*2)	26,35	m ²
13.3	APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA PVA E LIXAMENTO- PAREDES INTERNAS NOVAS E EXISTENTES	LEVANTAMENTO DE PROJETO	((SOMATÓRIO DOS PERÍMETROS DE PAREDE)* ALTURA)+(ALTURA VIGA DO CORRETOR *(COMPRIMENTO DA VIGA)))+(COMP. DE PAREDE*ALTURA* 2 LADOS)- ÁREA J4-ÁREA J3 - AREA P2	80,71	m ²
13.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADO - COR BERGAMINHO REF. SUVINIL SOB MASSA CORRIDA PVA- PAREDE INTERNA NOVA E EXISTENTE	LEVANTAMENTO DE PROJETO	idem item 13.3	80,71	m ²

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: - REFORMA E AMPLIAÇÃO NÚCLEO ESCOLAR MEU POSTINHO

Endereço:

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

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
13.5	APLIC. MAN. DE FUNDO PREPARADOR DE PAREDE - PAREDE EXTERNA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	item 13.7 + item 13.8 + item 13.9 + item 13.10 7,17+0,67+0,67+7,17	15,67	
13.6	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTO - PAREDE EXTERNA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	idem 13.5	15,67	m²
13.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA - COR BERGAMINHO REF. SUVINIL - PAREDE EXTERNA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	((área de parede - ver planta baixa de reforma))+ ((h. viga+base viga)* comprimento)-area J3 - area J4 - área P2 11,43m²+((0,30+0,15)*1,60)-(1,75*1,20)-(2,40*1,20)	7,17	m²
13.8	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA - COR NANKIN REF. SUVINIL - PAREDE EXTERNA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(altura da faixa de pintura * comprimento) 0,10*6,65	0,67	m²
13.9	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA - COR ROXO OBSESSÃO REF. SUVINIL - PAREDE EXTERNA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(altura da faixa de pintura * comprimento) 0,10*6,65	0,67	m²
13.10	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA - COR PRATA REF. SUVINIL - PAREDE EXTERNA	VER QUANTITATIVO NO PROJETO	(área de parede - ver planta baixa de reforma) 7,17	7,17	m²
13.11	APLIC. MAN. DE FUNDO SELADOR EM PAREDES DE ALVENARIA (INTERNA E EXTERNA)	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	(ITEM 3.6.6 + ITEM3.6.4 - ITEM 3.9.12 - (METRO LINEAR DE RODA PAREDE*H*2UND.) - ITEM 3.9.14) (292,8+272,13-12,21-((1,4+1,4+1,85+1,05)*0,10*2)-1,08)	550,50	m²
13.12	GRAFIATO - EXTERNO	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	(perímetro externo da edificação*h ext.platibanda)+(comp.frente edificação*h ext. mureta)+(perímetro pilares*h pilares*5unid.)+(perímetro do ultimo pilar*h pilar)+(comp. Parede lateral esquerda e fundos*h grafiato)+ área calculada autocad parede	162,92	m²
13.13	GRAFIATO - INTERNO (deve ser aplicado na parede dos fundos de cada sala de aula)	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	(Comp.parede fundos sala * h)* 2(outra sala igual) (5,65*2,84)*2	32,09	m²
13.14	MASSA CORRIDA PVA (INTERNO) E LIXAMENTO	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	(somatório perímetro de parede circulação * h do rodapé até forro)+(comp. mureta interna circulação*h)-(2*P1)+(perímetro parede sala*h)-(2*J1)-(2*P1)+(perímetro parede sala*h)-(2*J1)-(2*P1)+(perímetro banheiro*h)-(J2)-(comp.*h proporcional P1)	217,99	m²
13.15	MASSA ACRÍLICA (EXTERNO) E LIXAMENTO	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	item 3.6.3 - item3.9.2 (272,13-162,92)	109,21	m²
13.16	- PINTURA INTERNA - TINTA ACRÍLICA ACETINADO REF. SUVINIL - COR BERGAMINHO	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	idem item 13.,14	217,99	m²
13.17	- PINTURA INTERNA - TINTA ACRÍLICA ACETINADO REF. SUVINIL - COR NANKIM	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	idem item 13.,13	32,09	m²
13.18	PINTURA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL - COR BERGAMINHO	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	(perímetro externo platibanda * h de pintura)+(perímetro de pintura altura méda* h de pintura cor correspondente)+(perímetro interno platibanda*h) ((19,40+7,80+19,40+7,80)*1,20)+((7,80+19,40+6,05)*1,60)+((19+19+7,40+7,40)*1,3)	187,12	m²
13.19	PINTURA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA FOSCA REF. SUVINIL - COR PRATA	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	((perímetro parede lateral esquerda + perímetro parede fundos)*h) + (permetro parede frente * h)+(area parede lateral direita de que receberá pintura na cor correspondente. Ver projeto) ((19,40+7,80)*1,30)+ (19,40*1,0)+6,26	61,02	m²
13.20	PINTURA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA FOSCA REF. SUVINIL - COR NANKIM	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	(2 faixas iguais * h faixa*(comp. Linear de parede externa)+(h faixa*(comprimento linear de parede - comp. abertura de acesso ao prédio) (2*0,10(19,40+19,40+7,80+7,80))+0,10*(19,40+19,40+7,8+7,8-1,55))	16,17	m²
13.21	PINTURA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA FOSCA REF. SUVINIL - COR ROXO OBSESSÃO	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	(2 faixas iguais * h faixa*(comp. Linear de parede externa)+(h faixa*(comprimento linear de parede - comp. abertura de acesso ao prédio)+(5 pilares * h * perimeto do pilar) + (2 lados do pilar do lado esquerdo * h) (2*0,1*(19,4+19,4+7,8+7,8))+0,1*(19,4+19,4+7,8+7,8-1,55))+5*1,6*(0,2+0,2+0,2+0,2))+0,2+0,2*1,60)	23,09	m²
13.22	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO 60X60 (MESMO DO PISO) H=1,10	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	(perímetro lineal do banheiro*h*2 banheiros iguais)-(h*comp. De pastilha) ((1,4+1,4+1,85+1,05)*1,10*2)-(1,10*0,30)	12,21	m²

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: - REFORMA E AMPLIAÇÃO NÚCLEO ESCOLAR MEU POSTINHO

Endereço:

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

Item	Descrição	Dimensões	Qtd.	Qtd. TOTAL	Un
13.23	RODA PAREDE EM PORCELANATO (À ESCOLHER) H=10CM	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	(Perímetro parede banheiro)*2BANHEIROS (1,4+1,4+1,85+1,05)*2	11,40	m
13.24	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PASTILHA. COR AZULADA À ESCOLHER	LEVANTAMENTO DE MEDIDA DO PROJETO	2banheiros * ((h+h)*larg.) (2*((1,10+1,10)*0,30))	1,32	m ²
14	PISO DE CONCRETO EXTERNO (PERGOLADO)				
14.1	ATERRO COMPACTADO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(0,30*2,05*4,50)+(3,51*0,3*2,05)	4,93	m ³
14.2	ATERRO NÃO COMPACTADO (jardim)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	((COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA DO ATERRO) (19,40)*1,20*0,20	4,66	m ³
14.3	LASTRO DE BRITA. E=3,0mm	LEVANTAMENTO DE PROJETO	(SOMATÓRIO DE COMPRIMENTO DE CALÇADA * LARGURA * ESPESSURA DA CAMADA) (4,80+4,50+4,80)*2,05*0,03	0,87	m ³
14.4	PISO DE CONCRETO DESEMPANADO. E=7CM (CALÇADA) COM DILATAÇÃO DE 0,5CM A CADA 1,5M DE COMPRIMENTO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATÓRIO DE COMPRIMENTO DA CALÇADA * LARGURA (4,80+4,50+4,80)*2,05	28,91	m ²
14.5	PINTURA DO PISO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA PARA PISO. COR NANKIM OU SIMILAR	LEVANTAMENTO DE PROJETO	SOMATÓRIO DE COMPRIMENTO DA CALÇADA * LARGURA (4,80+4,50+4,80)*2,05	28,91	m ²
15.	PERGOLADO				
15.1	PILAR DE MADEIRA DE LEI 6"X6"X3M (49CM ENTENRRADO)	PROJETO- VER CORTE C-C"	3 UNIDADES * 3,00 m	9,00	m
15.2	PILAR DE MADEIRA DE LEI 6"X6"X2,58M (42CM ENTENRRADO)	PROJETO- VER CORTE C-C"	1 UNIDADES * 2,58 m	2,58	m
15.3	VIGA DE MADEIRA DE LEI 6"X6"X3,0M COM EMENDA EM 45° JUSTAPOSTA COM CHAPA DE EMENDA DE AÇO 3/16 2 N 30 COM 03 FUIROS PARA PARAFUSO. EM AMBOS OS LADOS	PROJETO- VER CORTE C-C" E PLANTA BAIXA	2 UNIDADE *3,00 m	6,00	m
15.4	VIGA DE MADEIRA DE LEI 4"X4"X3,0M COM EMENDA EM 45° JUSTAPOSTA COM CHAPA DE EMENDA DE AÇO 3/16 2 N 30 COM 03 FUIROS PARA PARAFUSO. EM AMBOS OS LADOS	PROJETO- VER CORTE A-A" E PLANTA BAIXA	2 UNIDADE * 3,00 m	6,00	m
15.5	CAIBRO DE MADEIRA DE LEI 2"X4"X1,95M	PROJETO- VER CORTE C-C" E PLANTA BAIXA	13 UNIDADES * 1,95 m	25,35	m
15.6	PINTURA DA MADEIRA COM TINTA ESMALTE FOSCA SUVINIL - COR MARROM	LEVANTAMENTO DE PROJETO	((0,15+0,15+0,15+0,15)*(3,51+3,51+3,51+3,57+6,0))+((0,025+0,025+0, .05+0,05)*(1,95*13))+((0,10+0,10+0,10)*6,00)	17,66	m ²
15.7	COBERTURA EM VIDRO TEMPERADO 10MM	PLANTA DE COBERTURA	(1,95*6,05)	11,80	m ²
15.8	CALHA DE EM ALUZINCO. DESENVOLVIMENTO (37)CM. COMPRIMENTO 6,10M	PROJETO DETALHE 5	6,10	6,10	m
16.	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
16.1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2	2,00	unidades
16.2	LAVATÓRIO INFANTIL DE CANTO REFERÊNCIA: DECA LINHA IZY REF. L.101.17	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2	2,00	unidades

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: - REFORMA E AMPLIAÇÃO NÚCLEO ESCOLAR MEU POSTINHO

Endereço:

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

Item	Descrição	Dimensões	Qty.	Qty. TOTAL	Un
16.3	SIFAO METÁLICO CROMADO TIPO COPO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2	2,00	unidades
16.4	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO. REFERÊNCIA: DECA LINHA IZY REF. 1198.C37	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2	2,00	unidades
16.5	VASO SANITÁRIO INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2	2,00	unidades
16.6	BARRA DE APOIO PNE EM INOX.DIÂMETRO 1" E L=0,8m PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	LEVANTAMENTO DE PROJETO	3*2	6,00	unidades
16.7	BARRA DE APOIO EM INOX L=0,40m PARA FIXAÇÃO AO LADO DO LAVATÓRIO	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2*4	4,00	unidades
16.8	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (A DEFINIR COM FISCAL DA OBRA)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2	2,00	unidades
16.9	PAPELEIRA PARA PAPEL TOALHA PLÁSTICA TIPO DISPENSER (A DEFINIR COM FISCAL DA OBRA)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2	2,00	unidades
16.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE (A DEFINIR COM FISCAL DA OBRA)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2	2,00	unidades
16.11	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA ALCOOL GEL (A DEFINIR COM FISCAL DA OBRA)	LEVANTAMENTO DE PROJETO	2	2,00	unidades
17.	LIMPEZA FINAL				
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SOMA DA ÁREA NOVA COM A ÁREA REFORMADA	176,61+49	225,61	m²

LEGENDA

	AMBAS
	REFORMA
	AMPLIAÇÃO

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

São Cristovão do Sul 05/01/2021