



Obra
CONSTRUÇÃO DA CLÍNICA VETERINÁRIA PÚBLICA DE LUZIÂNIA-GO

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO			
1.1	ADMINISTRAÇÃO CLINICA VETERINARIA	UN	1,0	= JUSTIFICATIVA HORAS TRABALHADAS DO ENCARREGADO HORAS TRABALHADAS POR DIA X QUANTIDADE DE DIAS EM 1 MES X TEMPO DE OBRA 4,55X28X5,00 = 637,00 horas ENGENHEIRO CIVIL HORAS TOTAIS DO ENCARREGADO X 25% 637,00 X25% = 159,25 horas
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m²	525,3	= JUSTIFICATIVA : EXECUTAR LIMPEZA DO TERRENO AGUARDAR DEFINIR LOCAL PARA DEFINIR ÁREA DE LIMPEZA --> COMPRIMENTO(m)X LARGURA(m) --> 17,00X30,90= --> TOTAL --> 525,30m²
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	597,57	= JUSTIFICATIVA: LEVANTAMENTO FEITO EM CAD 597,57m² Obs: Foi feito um recuo de 1,0m de toda a área da edificação e retirado a medida em autocad
2.3	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	40,13	= JUSTIFICATIVA EXECUTAR TAPUME PARA FECHAMENTO DE PARTE DA OBRA -->PERIMETRO(m) X ALTURA (m) -->19,11 X 2,10 --> TOTAL -->40,13m²
2.4	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	525,3	= JUSTIFICATIVA: EXECUTAR A REGULARIZAÇÃO DO TERRENO ÁREA 1 --> COMPRIMENTO(m)X LARGURA(m) --> 17,00X30,90= --> TOTAL --> 525,30m²
2.5	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,0	= JUSTIFICATIVA EXECUTAR A MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS
2.6	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,0	= JUSTIFICATIVA EXECUTAR A DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS
3	CANTEIRO DE OBRA			
3.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	4,5	= JUSTIFICATIVA: COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) 3,00X1,50 = 4,50m²
3.2	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS) , SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA , EM CONSONÂNCIA COM AS NR	m²	6,0	= JUSTIFICATIVA: COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) 2,00X3,00=6,00m²
4	TRANSPORTES			
4.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m³	65,66	= JUSTIFICATIVA: DESLOCAMENTO DO ENTULHO --> COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ESPESSURA(m)) +TAXA DE EMPOLAMENTO -->17,00X30,90X0,10 +25% --> TOTAL --> 65,66m³
4.2	CARGA MECANIZADA	m³	65,66	= JUSTIFICATIVA: CARGA MECANIZADA DO ENTUNHO --> COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ESPESSURA(m)) +TAXA DE EMPOLAMENTO -->17,00X30,90X0,10 +25% --> TOTAL --> 65,66m³
5	ESTRUTURAL / ALVENARIA			
5.1	BLOCOS			
5.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	8,83	= JUSTIFICATIVA DADOS RETIRADOS DE PROJETO ESTRUTURAL área do projeto 01/02 + área do projeto 02/02 --> 0,57 + 8,26 = --> 8,83m³
5.1.2	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	17,83	= JUSTIFICATIVA COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) 0,50X0,50X66 = 16,50m² COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) 0,80 x0,80 x1 = 0,64m² COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) 0,64x 0,64x1 = 0,40m² COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) 0,54x0,54x1= 0,29m³ SOMATÓRIO DE APOLOAMENTO MECÂNICO 16,50 + 0,64 + 0,40 + 0,29 = 17,83m²

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

5.1.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	0,88 = JUSTIFICATIVA COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE(und) 0,50X0,50X0,05 X66 0,82m² COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ALTURA(m)X QUANTIDADE(und) 0,80 x0,80 x0,05X 1 = 0,03m² COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ALTURA(m)X QUANTIDADE(und) 0,64x 0,64X0,05 x1 = 0,02m² COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m)X ALTURA(m) X QUANTIDADE(und) 0,54x0,54x0,05 X1= 0,01m³ SOMATÓRIO DE APILOAMENTO MECÂNICO 0,82 + 0,03 + 0,02 + 0,01 = 0,88m³
5.1.4	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	85,75 = JUSTIFICATIVA ÁREA DE FORMA RETIRADA DE PROJETO ESTRUTURAL -->ÁREA DO PROJETO 01 /02 + ÁREA DO PROJETO 02/02 -->4,91+ 80,84= --> TOTAL --> 85,75m²
5.1.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	139,38 = JUSTIFICATIVA ÁREA DE AÇO RETIRADA DO PROJETO AÇO CA 50 -10,00mm --> COMPRIMENTO(m) X PESO LINEAR(KG/m) --> 225,90 X 0,617 = --> TOTAL --> 139,38KG
5.1.6	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,78 = JUSTIFICATIVA ÁREA DE AÇO RETIRADO DO PROJETO AÇO CA 60 - 50mm COMPRIMENTO(m) X PESO LINEAR DO AÇO (kg) 255,90 X 0,154= 34,78 kG
5.1.7	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,18 = JUSTIFICATIVA ÁREA DE AÇO RETIRADA DO PROJETO AÇO CA 50 12,50mm COMPRIMENTO(m) X PESO LINEAR DO AÇO (kg) 8,50x 0,963 = 8,18 Kg
5.1.8	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,46 = JUSTIFICATIVA ÁREA DE AÇO RETIRADA DO PROJETO AÇO CA 50 -16mm --> COMPRIMENTO(m) X PESO LINEAR(KG/m) -->4,10 X 1,578 = --> TOTAL --> 6,46KG
5.1.9	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	8,83 = JUSTIFICATIVA DADOS RETIRADOS DE PROJETO ESTRUTURAL área do projeto 01/02 + área do projeto 02/02 --> 0,57 + 8,26 = --> 8,83m³
5.1.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	8,83 = JUSTIFICATIVA DADOS RETIRADOS DE PROJETO ESTRUTURAL área do projeto 01/02 + área do projeto 02/02 --> 0,57 + 8,26 = --> 8,83m³
5.2	BALDRAMES		
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	10,61 = JUSTIFICATIVA VOLUME DE ESCAVAÇÃO RETIRADA DE PROJETO ESTRUTURAL -->ÁREA DO PROJETO 01 /03 + ÁREA DO PROJETO 02/03 + ÁREA DO PROJETO 3/3 --> 4,11 + 4,52 + 1,98= --> TOTAL --> 10,61m³
5.2.2	APILOAMENTO	m²	33,67 = JUSTIFICATIVA APILOAMENTO FUNDO DAS VIGAS BALDRAMES --> PERIMETRO(m) X LARGURA(m) + PERIMETRO(m) X LARGURA(m) --> 273,72 X 0,12 + 5,94 X 0,14 = --> TOTAL --> 33,67m²
5.2.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	33,67 = JUSTIFICATIVA EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADOR EM VIGAS BALDRAMES --> PERIMETRO(m) X LARGURA(m) + PERIMETRO(m) X LARGURA(m) --> 273,72 X 0,12 + 5,94 X 0,14 = --> TOTAL --> 33,67m²

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

5.2.4	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m ²	211,16	= JUSTIFICATIVA ÁREA DE FORMA RETIRADA DE PROJETO ESTRUTURAL -->ÁREA DO PROJETO 01 /03 + ÁREA DO PROJETO 02/03 + ÁREA DO PROJETO 3/3 -->82,19+89,38+ 39,59= --> TOTAL -->211,16m ²
5.2.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	471,27	= JUSTIFICATIVA LEVANTAMENTO DE AÇO ELABORADO ATRAVES DO PROJETO ESTRUTURAL --> COMPRIMENTO(m) X PESO LINEAR DO AÇO(KG) -->1.193,10 X 0,395 = --> TOTAL --> 471,27KG OBS: NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO O AÇO ESTÁ COM OS 10%.
5.2.6	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	192,46	= JUSTIFICATIVA LEVANTAMENTO DE AÇO ELABORADO ATRAVES DO PROJETO ESTRUTURAL --COMPRIMENTO(m) X PESO LINEAR DO AÇO (kg) 1.249,80 X 0,154= 192,46KG OBS: NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO O AÇO ESTÁ COM OS 10%.
5.2.7	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m ³	10,61	= JUSTIFICATIVAS VOLUME DE CONCRETO RETIRADA DE PROJETO ESTRUTURAL -->ÁREA DO PROJETO 01 /03 + ÁREA DO PROJETO 02/03 + ÁREA DO PROJETO 3/3 --> 4,11 + 4,52 + 1,98= --> TOTAL --> 10,61m ³
5.2.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m ³	10,61	= JUSTIFICATIVAS VOLUME DE CONCRETO RETIRADA DE PROJETO ESTRUTURAL -->ÁREA DO PROJETO 01 /03 + ÁREA DO PROJETO 02/03 + ÁREA DO PROJETO 3/3 --> 4,11 + 4,52 + 1,98= --> TOTAL --> 10,61m ³
5.2.9	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m ²	202,65	= JUSTIFICATIVAS EXECUTAR IMPERMEABILIZAÇÃO EM VIGAS BALDRAMES --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE DE FACES(und) + PERIMETRO(m) X LARGURA(m) + PERIMETRO(m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE DE FACES(und) + PERIMETRO(m) X LARGURA(m) --> 273,72 X 0,30 X 2,00 + 273,72 X 0,12 + 5,94X 0,40 X 2,00 + 5,94 X 0,14 = --> TOTAL --> 202,65m ²
5.3	PILARES E VIGAS			
5.3.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m ²	594,48	= JUSTIFICATIVA DADOS RETIRADOS DOS SEGUINTE PROJETO: VIGA DE COBERTURA 1/2 E 2/2, VIGAS TERREA 1/3, 2/3 E 3/3, PILARES DA BALDRAME 1/2 , PILARES VIGAS SUPERIOR E PILARES DA VIGA TERREO --> SOMATÓRIO ÁREA DE FORMA --> 89,68 + 44,34 + 67,23 + 81,46 + 50,51 + 22,11 + 50,93 + 188,22 = --> TOTAL --> 594,48m ²
5.3.2	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	564,68	= JUSTIFICATIVA DADOS RETIRADOS DOS SEGUINTE PROJETO: VIGA DE COBERTURA 1/2 E 2/2, VIGAS TERREA 1/3, 2/3 E 3/3, PILARES DA BALDRAME 1/2 , PILARES VIGAS SUPERIOR E PILARES DA VIGA TERREO --> COMPRIMENTO(m) X PESO LINEAR DO AÇO (kg) --> 1429,59 X 0,395 = --> TOTAL --> 391,72 KG OBS: NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO O AÇO ESTÁ COM OS 10%.
5.3.3	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.294,89	= JUSTIFICATIVA DADOS RETIRADOS DOS SEGUINTE PROJETO: VIGA DE COBERTURA 1/2 E 2/2, VIGAS TERREA 1/3, 2/3 E 3/3, PILARES DA BALDRAME 1/2 , PILARES VIGAS SUPERIOR E PILARES DA VIGA TERREO --> COMPRIMENTO(m) X PESO LINEAR DO AÇO (kg) --> 2.098,70X0,617 = --> TOTAL --> 1.294,89 KG OBS: NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO O AÇO ESTÁ COM OS 10%.
5.3.4	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	241,52	= JUSTIFICATIVA JUSTIFICATIVADADOS RETIRADOS DOS SEGUINTE PROJETO: VIGA DE COBERTURA 1/2 E 2/2, VIGAS TERREA 1/3, 2/3 E 3/3, PILARES DA BALDRAME 1/2 , PILARES VIGAS SUPERIOR E PILARES DA VIGA TERREO --> COMPRIMENTO(m) X PESO LINEAR DO AÇO (kg) --> 250,80 X 0,963 = --> TOTAL --> 241,52 KG OBS: NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO O AÇO ESTÁ COM OS 10%.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

5.3.5	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	700,96	= JUSTIFICATIVA DADOS RETIRADOS DOS SEGUINTE PROJETO: VIGA DE COBERTURA 1/2 E 2/2, VIGAS TERREA 1/3, 2/3 E 3/3, PILARES DA BALDRAME 1/2 , PILARES VIGAS SUPERIOR E PILARES DA VIGA TERREO --> COMPRIMENTO(m) X PESO LINEAR DO AÇO (kg) --> 4551,70 X 0,154= --> TOTAL --> 700,96 KG OBS: NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO O AÇO ESTÁ COM OS 10%.
5.3.6	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	51,03	= JUSTIFICATIVA DADOS RETIRADOS DOS SEGUINTE PROJETO: VIGA DE COBERTURA 1/2 E 2/2, VIGAS TERREA 1/3, 2/3 E 3/3, PILARES DA BALDRAME 1/2 , PILARES VIGAS SUPERIOR E PILARES DA VIGA TERREO COMPRIMENTO(m) X PESO LINEAR DO AÇO (kg) 208,30 X 0,245= 51,03 KG OBS: NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO O AÇO ESTÁ COM OS 10%.
5.3.7	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	30,07	= JUSTIFICATIVA DADOS RETIRADOS DOS SEGUINTE PROJETO: VIGA DE COBERTURA 1/2 E 2/2, VIGAS TERREA 1/3, 2/3 E 3/3, PILARES DA BALDRAME 1/2 , PILARES VIGAS SUPERIOR E PILARES DA VIGA TERREO --> 5,30 + 2,53 + 3,36 + 4,18 + 2,53 + 1,02 + 2,45 + 8,70 = --> TOTAL --> 30,07m³
5.3.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	30,07	= JUSTIFICATIVA DADOS RETIRADOS DOS SEGUINTE PROJETO: VIGA DE COBERTURA 1/2 E 2/2, VIGAS TERREA 1/3, 2/3 E 3/3, PILARES DA BALDRAME 1/2 , PILARES VIGAS SUPERIOR E PILARES DA VIGA TERREO --> 5,30 + 2,53 + 3,36 + 4,18 + 2,53 + 1,02 + 2,45 + 8,70 = --> TOTAL --> 30,07m³
5.4	LAJE			
5.4.1	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	310,75	= JUSTIFICATIVAS VESTIÁRIO MAS = 13,63m² VESTIÁRIO FEM = 12,42m² ADMINISTRAÇÃO = 12,69m² CONSUL. VET 03 = 12,69m² CONSUL. VET 02 = 14,66m² CONSUL. VET 01 = 13,40m² TRIAGEM= 13,75m² RECEPÇÃO 73,41m² SANITÁRIO PUB. MASC= 9,11m² SANITÁRIO PUB. FEM = 8,94m² SANITARIO PÚBL. ACESS. FEM. = 5,28m² SANITARIO PÚBL. ACESS. MAS.= 5,27m² ENFERMARIA= 27,67m² SALA DE LAUDOS= 7,91 m² ARQUIVO = 7,94m² UTRASSOM = 4,49m² SALA DE RAIO X = 7,49m² FARMÁCIA= 7,49m² ALMOXARIFADO =7,49m² DML = 3,02m² ABRIGO RES. SOL = 4,79m² SALA DE DESCANSO 8,05m² COPA = 8,05 m² LAVANDERIA = 5,80m² HALL DE CICRULAÇÃO = 15,31 m² SOMATÓRIO --> 310,75m²
5.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	111,11	= JUSTIFICATIVA: EXECUTAR IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE E CALHA ÁREA 1 --> COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) --> 1,50 X 10 = --> TOTAL -->15,00m² ÁREA 2 --> COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) --> 7,55 x 0,61= --> TOTAL --> 4,61m² SOMATÓRIO: ÁREA 1(m²) + ÁREA 2 (m²) 15,00+4,61 = 19,61m² IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS --> COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und.) --> 30,50X0,30X3,00X2,00= --> TOTAL --> 91,50m² SOMATÓRIO: LAJE IMPERMEABILIZADA + CALHA EM CONCRETO 19,61+91,50 = 111,11m²
5.5	ALVENARIA/ CHAPISCO / REBOCO			

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

5.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	m ²	<p>554,01 = JUSTIFICATIVA</p> <p>EXECUTAR ALVENARIA</p> <p>ALVENARIA DA PAREDE EXTERNA COM ALTURA DE 3,10m E ALTURA DE 4,50 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) + COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) - DESCONTO DE PORTAS E JANELAS(m) --> 55,30 X 2,90 + 32,17 X 4,50 - 31,00 = --> TOTAL --> 274,13m²</p> <p>ALVENARIA DA PLATIBANDA --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 55,30 X 1,00 = --> TOTAL --> 55,30m²</p> <p>ALVENARIA SUPERIOR A PLATIBANDA --> PERIMETRO(m) X ALTURA (m) --> 32,00 X 1,00= --> TOTAL --> 32,00m²</p> <p>ALVENARIA INTERNA --> COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) + COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) - DESCONTO DE PORTAS(m²) --> 50,19 X 2,90 + 20,90 X 4,30 - 42,84= --> TOTAL --> 192,58m²</p> <p>SOMATÓRIO DE ALVENARIA --> 274,13 + 55,30 + 32,00+192,58 = --> TOTAL -->554,01 m²</p>
5.5.2	CHAPISCO COMUM	m ²	<p>1.380,5 = JUSTIFICATIVA</p> <p>--> VALOR DA ALVENARIA (m²) X QUANTIDADE DE FACES --> 690,25 X 2,00= --> TOTAL --> 1.380,50m²</p>
5.5.3	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC1/M3)	m ²	<p>1.013,75 = JUSTIFICATIVA</p> <p>EXECUTAR REBOCO NOS SEGUINTE AMBIENTES</p> <p>REBOCO SALA DE DESCANSO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) --> TOTAL --> 11,35X3,00- 4,50 = --> 29,55m²</p> <p>REBOCO ALMOXARIFADO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) --> 10,95 X 3,00 - 2,48= --> TOTAL --> 30,37m²</p> <p>REBOCO SALA DE LAUDOS E ARQUIVOS --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) X QUANTIDADE DE SALAS --> 7,91 X 3,00 - 3,12 X 2,00= --> TOTAL --> 41,22m²</p> <p>REBOCO ADMINISTRAÇÃO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) --> 14,80 X3,00 -3,12 = --> TOTAL --> 41,28m²</p> <p>REBOCO CIRCULAÇÃO SOCIAL / FUNCIONÁRIO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) -->45,65 X4,40 -7,56= --> TOTAL -->196,30m²</p> <p>REBOCO COM ALTURA DE 1,80 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)- DESCONTO DE PORTAS E JANELAS(m²) --> 86,69 X 1,80 -11,70 = --> TOTAL --> 144,34m²</p> <p>REBOCO DO MURO -->PERIMETRO(m) X ALTURA(m)X QUANTIDDE DE FACES --> 74,85 X 2,10 X 2,00 = --> TOTAL --> 314,37 m²</p> <p>REBOCO ÁREA EXTERNA COM ALTURA DE 4,10,m --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 31,70 X 3,90 = --> TOTAL --> 123,78m²</p> <p>REBOCO ÁREA EXTERNA COM ALTURA DE 3,10 --> COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) -DESCONTO DE PORTAS E JANELAS(m²) --> 55,30 X 3,10 -37,61 = --> TOTAL --> 133,82m²</p> <p>SOMATÓRIO --> 29,55 + 30,37 + 41,22 + 196,30 + 144,34 + 314,37 + 123,78 + 133,82 --> TOTAL --> 1.013,75m²</p>

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

5.5.4	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	277,17	<p>= JUSTIFICATIVA EXECUTAR EMBOÇO NOS SEGUINTE AMBIENTES</p> <p>EMBOÇO DA SALA DE TRIAGEM --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 15,25 X 1,20 = --> TOTAL --> 18,30m²</p> <p>EMBOÇO DA SALA DE CONSULTÓRIO 1 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 13,40 x 1,20 = --> TOTAL -->16,08M²</p> <p>EMBOÇO DA SALA DECONSULTÓRIO 2 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 15,60X1,20 = --> TOTAL --> 18,72 m²</p> <p>EMBOÇO DA SALA DE CONSULTORIO 3 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 12,69X1,20= --> TOTAL --> 15,22m²</p> <p>EMBOÇO DA SALA DE LAUDOS --> PERIMETRO(m) X ALTURA (m) --> 27,64 X1,20 = --> TOTAL --> 33,16m²</p> <p>EMBOÇO NOS BANHEIROS E VESTUÁRIOS --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) +PERIMETRO(m) X ALTURA(m) +PERIMETRO(m) X ALTURA(m) +PERIMETRO(m) X ALTURA(m) +PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 15,20 X3,00 + 15,20X 3,00+ 11,99 X 3,00+ 9,68X3,00+ 9,68X3,00 + 12,23 X 3,00= --> TOTAL --> 199,29m²</p> <p>SOMATÓRIO DE ÁREAS - DESCONTO DE PORTAS E JANELAS --> 18,30 + 16,80 + 18,72 + 15,22 + 33,16 + 199,29 - 24,06 --> TOTAL --> 277,17m²</p>
5.5.5	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO	m²	30,75	<p>= JUSTIFICATIVA</p> <p>SALA DE RAIOS X</p> <p>PERIMETRO(m) X ALTURA(m) 10,95X3,00 = 32,85m²</p> <p>DESCONTO DE PORTA PORTA PF1 PERIMETRO(m) X ALTURA(m) 1,00X2,10= 2,10m²</p> <p>SOMATÓRIO DE ÁREA 32,85 - 2,10 = 30,75m²</p>
6	HIDROSSANITARIO			
6.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
6.1.1	LOUÇAS SANITARIAS E ACESSÓRIOS			
6.1.1.1	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un	2,0	= JUSTIFICATIVAS INSTALAR NOS SANIT. ACESSIBILIDADE FEM. E MASC;
6.1.1.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,0	= JUSTIFICATIVAS INSTALAR NOS SANIT. ACESSIBILIDADE FEM. E MASC;
6.1.1.3	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	7,0	= JUSTIFICATIVAS 1 SANIT.PUB. MASC. 3 SANIT. PUB. FEM. 2 VESTIÁRIO FEM. 1 VESTIÁRIO MASC.
6.1.1.4	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	3,0	= JUSTIFICATIVAS 1 VESTIÁRIO MASC. 2 SANIT.PUB. MASC
6.1.1.5	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	2,0	= JUSTIFICATIVAS 1 SANIT.PUB. MASC. 1 VESTIÁRIO MASC.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

6.1.1.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	49,0	= JUSTIFICATIVA: INSTALAR 2 RECEPÇÃO 2 TRIAGEM 2 ENFERMARIA 2 CONSUL. VET 1 2 CONSUL. VET 2 2 CONSUL. VET 3 2 ADMINISTRAÇÃO 5 CIRCULAÇÃO 0 LAVANDERIA 0 COPA 0 SALA DE DESCANSO 2 DML 2 ABRIGO RES. SOL. 2 NA FARMÁCIA 0 ALMOXARIFADO 2 ULTRASSOM 2 SALA DE RAIOS X 2 SALA DE LAUDOS 2 ARQUIVO 4 VESTIÁRIO MASC. 4 VESTIÁRIO FEM 2 SANIT. PÚBL. FEM. 2 SANIT. PÚBL. FEM. PNE 2 SANIT. PÚBL. MAS. PNE 2 SANIT. PÚBL. MAS. VERIFICAR NO PROJETO AS SALAS QUE RECEBERÃO DISPENSER DE ÁLCOOL E DISPENSER DE SABONETE LIQUIDO.
6.1.1.7	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	17,0	= JUSTIFICATIVAS 2 SANIT. PÚBL. MASC. 2 SANIT. PÚBL. FEM. 2 ENFERMEARIA 1 TRIAGEM 1 CONSULTORIO 1 1 CONSULTORIO 2 1 CONSULTORIO 3 3 VESTIÁRIO FEM 3 VESTIÁRIO MASC. 1 COPA
6.1.1.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= JUSTIFICATIVA --> INTALAR EM BANHEIROS PNE
6.1.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -DISPENSER PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UN	9,0	= JUSTIFICATIVA INSTALAR EM TODOS OS BANHEIROS , VESTUÁRIOS, E SALA CONSULTA 1,2 E 3 , TRIAGEM
6.1.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	9,0	= JUSTIFICATIVA INSTALAR EM TODOS OS BANHEIROS , VESTUÁRIOS, E SALA CONSULTA 1,2 E 3 , TRIAGEM
6.1.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UN	11,26	= JUSTIFICATIVA VESTIÁRIO MASC., VESTIÁRIO FEM --> COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE (und) --> 2,70X1,20X2,00= --> TOTAL --> 6,48m ² SANIT. PÚBL. FEM, SANIT. PÚBL. MASC. COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE (und) 1,60X1,20X2,00= 3,84m ² SANIT. PÚBL. FEM PNE E SANIT. PÚBL. MASC. PNE COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) 0,39X1,20X2,00=0,94m ² SOMATÓRIO DE ÁREAS: 6,48 + 3,84 + 0,94 = 11,26m ²
6.1.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- PIA COM BANCADA E 1 CUBA EM INOX	Un	4,0	= JUSTIFICATIVA INSTALAR NA SALA DE TRIAGEM, CONSULTÓRIO 1, CONSULTÓRIO 2, CONSULTÓRIO 3.
6.1.1.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0	= JUSTIFICATIVA 2 ENFERMARIA 1 ULTRASSOM 1 FARMACIA 1 ABRIGO RES. SOL. 4 DML 1 LAVANDERIA
6.1.1.14	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	Un	5,0	= JUSTIFICATIVA INSTALAR TANQUE EM AÇO INOX NA 1SALA DE ULTRASSOM, 1 FARMACIA, 1ABRIGO DE RESÍDUO SÓLIDO, 1 DML 1LAVANDERIA.
6.1.1.15	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA ENFERMARIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

6.1.1.16	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	5,4	= JUSTIFICATIVA VESTIÁRIO MASC. E VESTIÁRIO FEM. --> COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) --> 2,70X0,60X2,00= --> TOTAL --> 3,24m² SANIT. PÚB. MASC, SANIT. PÚB. FEM. --> COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) -->1,80 X 0,60 X 2,00 = --> TOTAL --> 2,16 m² SOMATÓRIO --> 3,24 + 2,16 = --> TOTAL --> 5,40m²
6.1.1.17	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	10,0	= JUSTIFICATIVA 3 CUBAS SANIT.PUB. FEM. 3 CUBAS VESTIÁRIO MASC. 2 SANIT. PÚB MASC. 2 SANIT PÚB. FEM
6.1.2	ALIMENTAÇÃO			
6.1.2.1	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=5M3-COLUNA SECA H=6M+ FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.2	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.4	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.5	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.6	JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4"	Un	4,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.7	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.8	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	m	13,75	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.9	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"	Un	3,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.10	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.11	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.12	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	0,73	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	19,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.15	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	3,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.16	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	9,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.17	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.18	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.19	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.20 X 1/2"	Un	6,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.20	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM. 25X1/2"	Un	3,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.21	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	2,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.22	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BR P/REG.75X2.1/2"	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.23	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	4,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.24	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	12,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.25	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	2,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.26	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	14,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.27	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	2,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.28	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	10,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.29	CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	2,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.30	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	3,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.31	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	11,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.32	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.33	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.34	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.35	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	6,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.36	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	10,62	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.37	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	109,85	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.38	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	5,2	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.39	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	m	52,09	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.40	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	3,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

6.1.2.41	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	12,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.42	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	7,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.43	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.50 X 20 MM	Un	3,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.44	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	Un	1,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.45	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.46	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	1,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.47	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	Un	4,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.48	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	Un	8,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.49	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2"	Un	15,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.1.2.50	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM	Un	2,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.2	SANITÁRIO		
6.2.1	ESCAVAÇÕES		
6.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	15,87 = JUSTIFICATIVA: ESCAVAÇÃO CAIXA DE GORDURA COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ALTURA(m) 0,60x0,60x0,60= 0,21m³ ESCAVAÇÃO DE INSPEÇÃO SIMPLES COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ALTURA(m) 0,80x0,80x0,80= 0,51m³ ESCAVAÇÃO PASSAGEM DE TUBOS 100mm, 40mm e 50mm COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ALTURA(m) (64,19+ 65,64+ 29,15) * 0,50*0,30 = 15,14m³ SOMATÓRIO 0,21+0,51+15,14= 15,87m³
6.2.1.2	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	15,87 = JUSTIFICATIVA: ESCAVAÇÃO CAIXA DE GORDURA COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ALTURA(m) 0,60x0,60x0,60= 0,21m³ ESCAVAÇÃO DE INSPEÇÃO SIMPLES COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ALTURA(m) 0,80x0,80x0,80= 0,51m³ ESCAVAÇÃO PASSAGEM DE TUBOS 100mm, 40mm e 50mm COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ALTURA(m) (64,19+ 65,64+ 29,15) * 0,50*0,30 = 15,14m³ SOMATÓRIO 0,21+0,51+15,14= 15,87m³
6.2.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREA DE PROJETO
6.2.2	CAIXA DE PASSAGEM		
6.2.2.1	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	1,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.2.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	9,0 = JUSTIFICATIVA TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 5 CM COM DIMENSÕES DE 60 X60 CM PARA: 1 CAIXA DE GORDURA 8 CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES SOMATÓRIO 1-8 = 9 unidades
6.2.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	2,88 = JUSTIFICATIVA CAIXA SE INSPEÇÃO COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE 0,60 X0,60 X 8=2,88m²
6.2.3	PVC ACESSÓRIOS		
6.2.3.1	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Un	1,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.3.2	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	13,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.3.3	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	21,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SIFÃO FLÉXIVEL C/ ANEL 1.1/2" - 1.1/2"	Un	5,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.3.5	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	3,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.3.6	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	19,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.3.7	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	2,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.3.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4	PVC ESGOTO		
6.2.4.1	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	2,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.2	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	3,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.3	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	5,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.4	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.5	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	10,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.6	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	29,0 = JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

6.2.4.7	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.8	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	Un	4,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.9	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.10	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	27,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.11	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.12	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	4,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.13	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	Un	39,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.14	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	34,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.15	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	24,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.16	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	75,65	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.17	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	57,39	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.18	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	39,87	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.19	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	2,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.4.20	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	5,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.5	PVC ACESSÓRIOS			
6.2.5.1	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.5.2	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	Un	100,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.6	VENTILAÇÃO			
6.2.6.1	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	7,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.6.2	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	5,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.6.3	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	3,74	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.6.4	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	2,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
6.2.7	UNIDADE DE TRATAMENTO			
6.2.7.1	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA EXECUTAR CONFORME DEMARCAÇÃO NO PROJETO
6.2.7.2	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA EXECUTAR CONFORME DEMARCAÇÃO NO PROJETO
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICA			
7.1	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.2	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.3	BUJÃO DE AÇO GALVANIZADO 3	UN	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.4	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	3.151,6	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.5	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"x2"	Un	108,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.7	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.8	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	0,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.10	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	Un	2,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	un	4,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.12	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	Un	2,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.13	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	10,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.14	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	2,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.15	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	4,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.16	BUCHA DE NYLON S-6	Un	4,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.17	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	4,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.18	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	1.017,4	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.19	FONRECIMENTO E INSTALAÇÃO- CANALETA PVC LISA 50 X80 MM	M	0,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.20	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	19,8	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.21	FONRECIMENTO E INSTALAÇÃO- CANALETA PVC LISA 80 X80 MM	M	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	15,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.23	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	4,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.24	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.25	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.26	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	75,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.27	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	12,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- TOMADA UNIVERSAL REDONDA 2P + T 10A	Un	19,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- TOMADA UNIVERSAL RETANGULAR (2) 2P+ T 10A	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.30	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	30,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

7.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.33	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	26,5	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.34	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	358,1	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.37	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.38	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	19,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 36W/120CM CALHA	un	109,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.40	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	109,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.41	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1"	Un	2,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.43	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.44	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Un	3,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.45	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.46	PADRÃO MONOFÁSICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
7.47	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 P	UN	1,0	= JUSTIFICATIVA CONFORME QUADRO DE ÁREAS QUE CONSTA EM PROJETO
8	ESQUADRIAS			
8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES - PORTA COM CHUMBO 80x 210 COMPLETA E PINTADA COR BRANCA	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA SALA DE RAIO X= 1 PORTA COM CHUMBO COM DIMENSÕES DE 0,80X2,10
8.2	PORTA ABRIR/VIDRO (2) FOLHAS PF-9 C/FERRAGENS	m²	1,68	= JUSTIFICATIVA ABRIGO RES. SOL. PORTA: PV1 COMPRIMENTO X ALTURA(m) 0,80X2,10 = 1,68m²
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 180X 210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA	UN	1,0	= JUSTIFICATIVA ACESSO A CIR. SOCIAL PORTA PM5 (DIMENSÕES 1,80X2,10)
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 4 FOLHAS DE 2,50X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,0	= JUSTIFICATIVA PORTA PV2 (DIMENSÕES 2,50X2,10) RECEPÇÃO
8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KIT DE PORTA PNE DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 1,00X210CM, ESPESSURA DE 3CM E CHAPA DE PROTEÇÃO	UN	2,0	= JUSTIFICATIVA SANIT. PUB. ACESS MASC SANIT. PUB. ACESS FEM PORTA PM4 (DIMENSÕES 1,00 X2,10)
8.6	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	8,64	= JUSTIFICATIVA SANIT. PUB. MASC SANIT. PUB. FEM VESTIÁRIO FEM. VESTIÁRIO MAS COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) 0,60X1,80X8,00 = 8,64m²
8.7	PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	1,0	= JUSTIFICATIVA DML PORTA PV2 (DIMENSÕES 0,60X2,10)
8.8	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	un	9,0	= JUSTIFICATIVA TRIAGEM CONSUL. VET 01 CONSUL. VET 02 CONSUL. VET 03 ULTRASSOM SALA DE LAUDOS ARQUIVO EMFERMARIA PORTA PM3 (DIMENSÕES 1,00X2,10)
8.9	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	Jg	22,0	=

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

8.10	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	<p>54,0 = JUSTIFICATIVA</p> <p>ADMINISTRATIVO VESTIÁRIO FEM. VESTIÁRIO MAS LAVANDERIA COPA SALA DE DESCANSO ABRIGO RES. SOL FARMACIA ALMOXARIFADO TRIAGEM CONSUL. VET 01 CONSUL. VET 02 CONSUL. VET 03 ULTRASSOM SALA DE LAUDOS ARQUIVO EMFERMARIA DML</p> <p>QUANTIADE DE PORTAS (und) X QUANTIDADE DE DOBRADIÇA POR PORTA (und) 18,00 X 3,00 = 54,00 unds</p>
8.11	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	<p>81,89 = JUSTIFICATIVA</p> <p>PORTA PM2 (DIMENSÕES 0,80X2,10) ADMINISTRATIVO VESTIÁRIO FEM. VESTIÁRIO MAS LAVANDERIA COPA SALA DE DESCANSO ABRIGO RES. SOL FARMACIA ALMOXARIFADO COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE DE FACES(unds) X QUANTIDADE DE PORTA 0,80x2,10x2,00 x 9,00= 30,24m²</p> <p>PORTA PM3 (DIMENSÕES 1,00X2,10)</p> <p>TRIAGEM CONSUL. VET 01 CONSUL. VET 02 CONSUL. VET 03 ULTRASSOM SALA DE LAUDOS ARQUIVO EMFERMARIA</p> <p>COMPRIMENTO (m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE 1,00X2,10X2,00 x 8,00= 40,32m²</p>
8.12	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	<p>81,89 = JUSTIFICATIVA</p> <p>PORTA PM2 (DIMENSÕES 0,80X2,10) ADMINISTRATIVO VESTIÁRIO FEM. VESTIÁRIO MAS LAVANDERIA COPA SALA DE DESCANSO ABRIGO RES. SOL FARMACIA ALMOXARIFADO COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE DE FACES(unds) X QUANTIDADE DE PORTA 0,80x2,10x2,00 x 9,00= 30,24m²</p> <p>PORTA PM3 (DIMENSÕES 1,00X2,10)</p> <p>TRIAGEM CONSUL. VET 01 CONSUL. VET 02 CONSUL. VET 03 ULTRASSOM SALA DE LAUDOS ARQUIVO EMFERMARIA</p> <p>COMPRIMENTO (m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE 1,00X2,10X2,00 x 8,00= 40,32m²</p>
8.13	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	<p>9,0 = JUSTIFICATIVA</p> <p>PORTA PM2 (DIMENSÕES 0,80X2,10)</p> <p>ADMINISTRATIVO VESTIÁRIO FEM. VESTIÁRIO MAS LAVANDERIA COPA SALA DE DESCANSO ABRIGO RES. SOL FARMACIA ALMOXARIFADO</p>

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

8.14	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	<p>9,0 = JUSTIFICATIVA FECHADURAS DE PORTAS INTERNAS VESTIÁRIO, MASC: 2 unds VESTIÁRIO FEME. 3unds SANIT. PÚB. FEM. 3 unds SANIT; PÚB. MASC. 1 und</p> <p>SOMATÓRIO 2+3+3+1 = 9 unds</p>
8.15	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO REF.: (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.	Un	<p>22,0 = JUSTIFICATIVAS</p> <p>VESTIÁRIO MAS. VESTUÁRIO FEM. LAVANDERIA COPA SALA DE DESCANSO DML ABRIGO FARMÁCIA ALMOXARIFADO ADMINISTRAÇÃO CONSULTÓRIO VET.2 CONSULTÓRIO VET. 1 ULTRASSOM SALA DE LAUDO ARQUIVO CONSULTORIO 1 TRIAGEM ENFERMARIA SANITARIO PÚB. FEM. SANITARIO PÚB. ACES. FEM. SANITARIO PÚB.MASC. SANITARIO PÚB. ACES. MASC.</p>
8.16	AÇO INOX 304 N.20 (1,00 MM) DOBRADO (PREÇO KG+PREÇO DOBRA)	m²	<p>6,72 = JUSTIFICATIVA</p> <p>PORTA Pv2 (DIMENSÕES 0,60X2,10) 1.DML</p> <p>COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) 0,60X0,40= 0,24m²</p> <p>PORTA PM2 (DIMENSÕES 0,80X2,10) 2.ADMINISTRATIVO 3.VESTIÁRIO FEM. 4.VESTIÁRIO MAS 5.LAVANDERIA 6.COPA 7.SALA DE DESCANSO 8.ABRIGO RES. SOL 9.FARMACIA 10.ALMOXARIFADO</p> <p>COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) x QUANTIDADE (und) 0,80 x 0,40 x 8,00 = 2,56m²</p> <p>PORTA PM3 (DIMENSÕES 1,00X2,10) 1.TRIAGEM 2.CONsul. VET 01 3.CONsul. VET 02 4.CONsul. VET 03 5.ULTRASSOM 6.SALA DE LAUDOS 7.ARQUIVO 8.EMFERMARIA COMPRIMENTO(m)XALTURA(m)XQUANTIDADE(und) 1,00 X 0,40 X 8,00 = 3,20m²</p> <p>PORTA PM5 (DIMENSÕES 1,80X2,10) 1.ACESSO A CIR. SOCIAL COMPRIMENTO(m)XALTURA(m)XQUANTIDADE(und) 1,80x0,40x1,00 = 0,72 m²</p> <p>SOMATÓRIO 0,24 + 2,56 + 3,20 + 0,72 = 6,72m²</p>

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

8.17	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL DE CORRER 2 FOLHAS DE VIDRO C/FERRAGENS. (M.O.FAB. INC.MAT.)	m ²	26,58 = JUSTIFICATIVA JANELA JV5 AMBIENTES: RECEPÇÃO TRIAGEM CONSUL. VET 01 CONSUL. VET 02 CONSUL. VET 03 ADMINISTRATIVO LAVANDERIA COPA SALA DE DESCANSO EMFERMARIA COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE(und) 1,20X1,20X15 = 21,60m ² JANELA JV4 HALL DE CUCULAÇÃO COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) 1,00X1,20 = 1,20M ² JANELA JV2 AMBIENTES: RECEPÇÃO APRICO RES. SOL
8.18	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL MAXIM AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m ²	6,08 = JUSTIFICATIVA JANELA JV3 AMBIENTES: SANIT. PUB. MASC SANIT. PUB. FEM VESTIÁRIO FEM. VESTIÁRIO MAS ALMOXARIFADO ARQUIVO COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE(und) 2,20X0,40 X6 = 5,28m ² JANELAS JV1 AMBIENTES: SANIT. PUB. ACESS MASC SANIT. PUB. ACESS FEM COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) X QUANTIDADE(und) 1,00X0,40X2,00 = 0,80m ²
8.19	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	m ²	32,66 =
8.20	JANELA DE ALUMÍNIO VENEZIANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	m ²	12,0 = JUSTIFICATIVAS: JANELAS JA1 AMBIENTE: ÁREA SUPERIOR CLARA BOIA COMPRIMENTO(m) X ALTURA (m) X QUANTIDADE (und) 2,00 X 0,60 X10 = 12,00m ²
9	REVESTIMENTOS		
9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO		
9.1.1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m ²	262,72 = JUSTIFICATIVA EXECUTAR EMBOÇO NOS SEGUINTE AMBIENTES REVESTIMENTO CERÂMICO NA SALA DE TRIAGEM --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 15,25 X 1,00 = --> TOTAL --> 15,25m ² REVESTIMENTO CERÂMICO NA SALA DE CONSULTÓRIO 1 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 13,40 x 1,00 = --> TOTAL -->13,40m ² REVESTIMENTO CERÂMICO NA SALA DECONSULTÓRIO 2 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 15,60X1,00 = --> TOTAL --> 15,60 m ² REVESTIMENTO CERÂMICO NO CONSULTORIO 3 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 12,69X1,00= --> TOTAL --> 12,69m ² REVESTIMENTO CERÂMICO NA SALA DE LAUDOS --> PERIMETRO(m) X ALTURA (m) --> 27,64 X1,00 = --> TOTAL --> 27,64m ²

				<p>REVESTIMENTO CERÂMICO N NOS BANHEIROS E VESTUÁRIOS --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) +PERIMETRO(m) X ALTURA(m) +PERIMETRO(m) X ALTURA(m) +PERIMETRO(m) X ALTURA(m) +PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 15,20 X3,00 + 15,20X 3,00+ 11,99 X 3,00+ 9,68X3,00+ 9,68X3,00 + 12,23 X 3,00= --> TOTAL --> 199,29m²</p> <p>SOMATÓRIO DE ÁREAS - DESCONTO DE PORTAS E JANELAS -->15,25 + 13,40 + 15,60+15,60 +27,64 + 199,29 – 24,06 = --> TOTAL --> 262,72m²</p>
9.1.2	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	m ²	31,3	<p>= JUSTIFICATIVA EXECUTAR PASTILHAS EM PORCELANA EM RODAMEIOS NOS SEGUINTES AMBIENTES</p> <p>REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANA NA SALA DE TRIAGEM --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 15,25 X 0,20 = --> TOTAL --> 3,05m²</p> <p>REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANA NA SALA DE CONSULTÓRIO 1 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 13,40 x 0,20 = --> TOTAL -->2,68m²</p> <p>REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANA NA SALA DECONSULTÓRIO 2 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 15,60X0,20 = --> TOTAL --> 3,12 m²</p> <p>REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANA NO CONSULTORIO 3 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 12,69X0,20= --> TOTAL --> 2,53m²</p> <p>REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANA NA SALA DE LAUDOS --> PERIMETRO(m) X ALTURA (m) --> 27,64 X0,20 = --> TOTAL --> 5,52m²</p>
				<p>REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANA NOS BANHEIROS E VESTUÁRIOS --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) +PERIMETRO(m) X ALTURA(m) +PERIMETRO(m) X ALTURA(m) +PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 15,20 X0,20 + 15,20X 0,20+ 11,99 X 0,20+ 9,68X0,20+ 9,68X0,20 + 12,23 X 0,20= --> TOTAL --> 14,79m²</p> <p>SOMATÓRIO DE ÁREAS - DESCONTO DE PORTAS -->3,05 +2,68 + 3,12 + 2,53 +5,25 + 14,79 – 0,12 --> TOTAL --> 31,30m²</p>
9.2	PINTURA			
9.2.1	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m ²	441,78	<p>= JUTIFICATIVA</p> <p>EXECUTAR PINTIRA EM PAREDES INTERNAS</p> <p>PINTURA NA SALA DE DESCANSO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) --> TOTAL --> 11,35X3,00- 4,50 = --> 29,55m²</p> <p>PINTURA NO ALMOXARIFADO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) --> 10,95 X 3,00 - 2,48= --> TOTAL --> 30,37m²</p> <p>PINTURA NO SALA DE LAUDOS E ARQUIVOS --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) X QUANTIDADE DE SALAS --> 7,91 X 3,00 - 3,12 X 2,00= --> TOTAL --> 41,22m²</p> <p>PINTURA NA ADMINISTRAÇÃO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) --> 14,80 X3,00 -3,12 = --> TOTAL --> 41,28m²</p> <p>PINTURA CIRCULAÇÃO SOCIAL / FUNCIONÁRIO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) --> 45,65 X4,40 -7,56=</p>

				<p>--> TOTAL --> 196,30m²</p> <p>PINTURA COM ALTURA DE 1,80 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)- DESCONTO DE PORTAS E JANELAS(m²) --> 86,69 X 1,80 -11,70 = --> TOTAL --> 144,34m²</p> <p>SOMATÓRIO --> 29,55 + 30,37 + 41,22 + 196,30 + 144,34 + --> TOTAL --> 441,78m²</p>
9.2.2	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m ²	441,78	<p>= JUTIFICATIVA</p> <p>EXECUTAR EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS</p> <p>EMASSAMENTO NA SALA DE DESCANSO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) --> TOTAL --> 11,35X3,00- 4,50 = --> 29,55m²</p> <p>EMASSAMENTO NO ALMOXARIFADO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) --> 10,95 X 3,00 - 2,48= --> TOTAL --> 30,37m²</p> <p>EMASSAMENTO NO SALA DE LAUDOS E ARQUIVOS --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) X QUANTIDADE DE SALAS --> 7,91 X 3,00 - 3,12 X 2,00= --> TOTAL --> 41,22m²</p> <p>EMASSAMENTO NA ADMINISTRAÇÃO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) --> 14,80 X3,00 -3,12 = --> TOTAL --> 41,28m²</p> <p>EMASSAMENTO CIRCULAÇÃO SOCIAL / FUNCIONÁRIO --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)-DESCONTO DE PORTA E JANELA(m) --> 45,65 X4,40 -7,56= --> TOTAL --> 196,30m²</p> <p>EMASSAMENTO COM ALTURA DE 1,80 --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m)- DESCONTO DE PORTAS E JANELAS(m²) --> 86,69 X 1,80 -11,70 = --> TOTAL --> 144,34m²</p> <p>SOMATÓRIO --> 29,55 + 30,37 + 41,22 + 196,30 + 144,34 + --> TOTAL --> 441,78m²</p>
9.2.3	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m ²	571,97	<p>= JUSTIFICATIVA</p> <p>EXECUTAR PINTURA TEXTURIZADA COM SELADOR NAS PAREDES EXTERNAS E MURO</p> <p>PINTURA TEXTURIZADA MURO -->PERIMETRO(m) X ALTURA(m)X QUANTIDDE DE FACES --> 74,85 X 2,10 X 2,00 = --> TOTAL --> 314,37 m²</p> <p>PINTURA TEXTURIZADA ALTURA DE 4,10,m --> PERIMETRO(m) X ALTURA(m) --> 31,70 X 3,90 = --> TOTAL --> 123,78m²</p> <p>PINTURA TEXTURIZADA ALTURA DE 3,10 --> COMPRIMENTO(m) X ALTURA(m) -DESCONTO DE PORTAS E JANELAS(m²) --> 55,30 X 3,10 -37,61 = --> TOTAL --> 133,82m²</p> <p>SOMATÓRIO --> 314,37 + 123,78 + 133,82 = --> TOTAL --> 571,97m²</p>
9.3	DIVISORIAS BANHEIRO			
9.3.1	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m ²	18,0	<p>= JUSTIFICATIVAS</p> <p>DIVISÓRIAS PARA SANIT. PÚB MASC., SANIT, PUB. FEM., VESTIÁRIO FEM. E VESTIARIO MASC. COMPRIMENTO (m) X ALTURA (m) X QUANTIDADE (m) 1,00 X 1,80 X 10 = 18,00m²</p>
10	COBERTURA			
10.1	FORRO			

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

10.1.1	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	<p>309,37 = JUSTIFICATIVA</p> <p>RECEPÇÃO COMPRIMENTO(m)X LARGURA (m) 7,85X9,35 = 73,39m²</p> <p>SANIT. PÚB. MASC. COMPRIMENTO(m)X LARGURA (m) 3,20 X 2,92 = 9,34m²</p> <p>SANIT. PÚB. ACES. MASC . e SANIT. PÚB. FEM. COMPRIMENTO(m)X LARGURA (m) 1,65X3,20X2,00= 11,64m²</p> <p>SANIT. PÚB. FEM. COMPRIMENTO(m)X LARGURA (m) 2,80X3,20 = 8,96m²</p> <p>EMFERMARIA COMPRIMENTO(m)X LARGURA (m) 4,85X5,70 = 27,64m²</p> <p>SALA DE LAUDOS E ARQUIVO COMPRIMENTO (m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) 2,78X2,85X2,00 = 15,84m²</p> <p>HALL DE CICURLAÇÃO ENTRE SALA DE LAUDOS / ARQUIVO E ULTRASSOM / SALA DE RAIOS X COMPRIMENTO (m)X LARGURA(m) 1,20 X5,85 = 7,02m²</p> <p>ULTRASSOM, SALA DE RAIOS X, FARMÁCIA E ALMOXARIFADO COMPRIMENTO (m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE (und) 2,70X2,78X 4,00 = 30,00m²</p>
			<p>HALL DE CICURLAÇÃO ENTRE DML ABRIGO RES. SOLIDO, COPA E SALA DE DESCANSO</p> <p>ÁREA 1 COMPRIMENTO(m) X LARGURA (m) 0,80X4,05= 3,25m²</p> <p>ÁREA 2 COMPRIMENTO(m) X LARGURA (m) 1,98X2,02= 3,99m²</p> <p>SOMATÓRIO DE ÁREA ÁREA 1 + ÁREA 2 3,25 + 3,99 = 7,24m²</p> <p>DML COMPRIMENTO(m) X LARGURA (m) 1,95X1,72 = 3,35m²</p> <p>ABRIGO RESIDUO SOLIDO COMPRIMENTO(m) X LARGURA (m) 2,90X 1,65 = 4,78m²</p> <p>COPA E SALA DE DECANSO COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) X QUANTIDADE (m) 2,90 X 2,77 X 2,00 = 16,06 m²</p> <p>LAVANDERIA COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 2,90*2,00=5,80m²</p>
			<p>VESTIÁRIO MASC. COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 4,70 X 2,90 =13,63m²</p> <p>VESTIÁRIO FEM. COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 4,70 X 2,90= 13,63</p> <p>ADMINISTRATIVO E CONSULTÓRIO 3 COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) X QUANTIDADE (m) 4,70 X 2,70 X2,00 = 25,38m²</p> <p>CONSULTÓRIO 2 COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 4,70 X 3,12 = 14,66m²</p> <p>CONSULTÓRIO 1 COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 4,70 X 2,93 = 13,77m²</p> <p>SOMATÓRIO DE ÁREAS 73,39+ 9,34+ 11,64 + 8,96 +27,64 + 15,84+7,02+ 30,00 + 3,25+3,99 + 7,24 + 3,35+ 4,78 +16,06+ 5,80 + 13,63+ 13,63+ 25,38 + 14,66+ 13,77= 309,37m²</p>
10.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- ESTRUT.-TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m²	<p>34,61 = JUSTIFICATIVA</p> <p>TELHA TÉRMICA (SANDUICHE)</p> <p>COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 15,05 X 2,30 = 34,61m²</p> <p>OBS: JA CONSTA EM ORÇAMENTO 15% REFERENTE A INCLINAÇÃO DA COBERTURA</p>

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

10.3	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m ²	327,18 = JUSTIFICATIVA COBERTURA 1 COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) 14,93X4,93X2,00 = 147,20 m ² COBERTURA 2 COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) 13,00X5,92 = 76,96 m ² COBERTURA 3 COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) 7,55X 13,00 = 98,15m ² COBERTURA 4 COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) 2,90 X1,6= 4,87m ² SOMATÓRIO DE COBERTURAS COBERTURA 1+ COBERTURA 2+ COBERTURA 3+ COBERTURA 4 147,20 + 76,96 + 98,15 + 4,87 =327,18m ² OBS: JA CONSTA EM ORÇAMENTO 15% REFERENTE A INCLINAÇÃO DA COBERTURA
10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBRA DE VIDRO	m	15,05 = JUSTIFICATIVA CUMEEIRA PARA TELHA SANDUICHE COMPRIMENTO = 15,02m
10.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	10,0 = JUSTIFICATIVA SERÃO INTALADAS 2 FRENTE 2 FUNDO DA EDIFICAÇÃO
10.6	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m ²	15,25 = JUSTIFICATIVA EXECUTAR ACIMA DAS PLATIBANDAS PERIMETRO(m) X LARGURA(m) 61,00m X 0,25 = 15,25m ²
10.7	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	61,0 = JUSTIFICATIVA COMPRIMENTO 61,00m
10.8	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	61,0 = JUSTIFICATIVA COMPRIMENTO 61,00m
11	PISO		
11.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m ²	57,2 = JUSTIFICATIVA SANIT. PÚB. MASC. COMPRIMENTOX LARGURA 3,20 X 2,92 = 9,34m ² SANIT. PÚB. ACES. MASC . e SANIT. PÚB. FEM. COMPRIMENTO(m)X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) 1,65X3,20X2,00= 11,64m ² SANIT. PÚB. FEM. COMPRIMENTOX LARGURA 2,80X3,20 = 8,96m ² VESTIÁRIO MASC. COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 4,70 X 2,90 =13,63m ² VESTIÁRIO FEM. COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 4,70 X 2,90= 13,63 SOMATÓRIO DE ÁREAS 9,34+11,64+8,96+13,63+13,63= 57,20m ²
11.2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C1:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m ²	57,2 = JUSTIFICATIVA SANIT. PÚB. MASC. COMPRIMENTOX LARGURA 3,20 X 2,92 = 9,34m ² SANIT. PÚB. ACES. MASC . e SANIT. PÚB. FEM. COMPRIMENTO(m)X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) 1,65X3,20X2,00= 11,64m ² SANIT. PÚB. FEM. COMPRIMENTOX LARGURA 2,80X3,20 = 8,96m ² VESTIÁRIO MASC. COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 4,70 X 2,90 =13,63m ² VESTIÁRIO FEM. COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 4,70 X 2,90= 13,63 SOMATÓRIO DE ÁREAS 9,34+11,64+8,96+13,63+13,63= 57,20m ²

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

11.3	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	<p>264,11 = JUSTIFICATIVA RECEPÇÃO COMPRIMENTO X LARGURA 7,85X9,35 = 73,39m²</p> <p>EMFERMARIA COMPRIMENTO X LARGURA 4,85X5,70 = 27,64m²</p> <p>SALA DE LAUDOS E ARQUIVO COMPRIMENTO (m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) 2,78X2,85X2,00 = 15,84m²</p> <p>HALL DE CICURLAÇÃO ENTRE SALA DE LAUDOS / ARQUIVO E ULTRASSOM / SALA DE RAIOS X COMPRIMENTO (m) X LARGURA(m) 1,20 X5,85 = 7,02m²</p> <p>ULTASSOM, SALA DE RAIOS X, FARMÁCIA E ALMOXARIFADO COMPRIMENTO (m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE (und) 2,70X2,78X 4,00 = 30,00m²</p> <p>HALL DE CICURLAÇÃO ENTRE DML ABRIGO RES. SOLIDO, COPA E SALA DE DESCANSO ÁREA 1 COMPRIMENTO(m) X LARGURA (m) 0,80X4,05= 3,25m²</p> <p>ÁREA 2 COMPRIMENTO(m) X LARGURA (m) 1,98X2,02= 3,99m²</p>
11.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	<p>264,11 = JUSTIFICATIVA RECEPÇÃO COMPRIMENTO X LARGURA 7,85X9,35 = 73,39m²</p> <p>EMFERMARIA COMPRIMENTO X LARGURA 4,85X5,70 = 27,64m²</p> <p>SALA DE LAUDOS E ARQUIVO COMPRIMENTO (m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(und) 2,78X2,85X2,00 = 15,84m²</p> <p>HALL DE CICURLAÇÃO ENTRE SALA DE LAUDOS / ARQUIVO E ULTRASSOM / SALA DE RAIOS X COMPRIMENTO (m) X LARGURA(m) 1,20 X5,85 = 7,02m²</p> <p>ULTASSOM, SALA DE RAIOS X, FARMÁCIA E ALMOXARIFADO COMPRIMENTO (m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE (und) 2,70X2,78X 4,00 = 30,00m²</p> <p>HALL DE CICURLAÇÃO ENTRE DML ABRIGO RES. SOLIDO, COPA E SALA DE DESCANSO ÁREA 1 COMPRIMENTO(m) X LARGURA (m) 0,80X4,05= 3,25m²</p> <p>ÁREA 2 COMPRIMENTO(m) X LARGURA (m) 1,98X2,02= 3,99m²</p>
			<p>SOMATÓRIO DE ÁREA ÁREA 1 + ÁREA 2 3,25 + 3,99 = 7,24m²</p> <p>DML COMPRIMENTO(m) X LARGURA (m) 1,95X1,72 = 3,35m²</p> <p>ABRIGO RESIDUO SOLIDO COMPRIMENTO(m) X LARGURA (m) 2,90X 1,65 = 4,78m²</p> <p>COPA E SALA DE DECANSO COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) X QUANTIDADE (m) 2,90 X 2,77 X 2,00 = 16,06 m²</p>
			<p>LAVANDERIA COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 2,90*2,00=5,80m²</p> <p>ADMINISTRATIVO E CONSULTÓRIO 3 COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) X QUANTIDADE (m) 4,70 X 2,70 X2,00 = 25,38m²</p> <p>CONSULTÓRIO 2 COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 4,70 X 3,12 = 14,66m²</p> <p>CONSULTÓRIO 1 COMPRIMENTO (m) X LARGURA (m) 4,70 X 2,93 = 13,77m²</p> <p>SOMATÓRIO DE ÁREAS 73,93+27,64+15,84+7,02+30,00+7,24+3,35+4,78+16,06+5,80+25,38+14,66+13,77 = 252,16m²</p>

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

11.5	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28= 30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	22,92	= JUSTIFICATIVAS TRECHO RETO SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS 20,25+ 0,75= 21,00m TRECHO CURVO: 1,82. COMPRIENTO (m) 1,92m TRECHO RETO(m) + TRECHO CURVO(m) 21,00+1,92= 22,92m
12	EXECUÇÃO DE SERVIÇO ÁREA EXTERNA			
12.1	MURO			
12.1.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - CHAPISCADO E REBOCADO	m²	258,99	= JUSTIFICATIVAS COMPRIMENTO X ALTURA 86,33 X 3,00 = 258,99m²
12.2	PAISAGISMO			
12.2.1	FORNECIMENTO E JARDINAGEM - PLANTIO PALMEIRA ORNAMENTAL	UN	4,0	= JUSTIFICATIVA --> EXECUTAR O OLANITIO DE 4,00 PLAMEIRAS ORNAMENTAIS
12.2.2	FORNECIMENTO E JARDINAGEM - PLANTIO DRACENA ARBÓREA	UN	5,0	= JUSTIFICATIVA --> EXECUTAR O PLANTIO DE 5,00 DRACENAS ARBÓREAS
13	COMBANTE INCENDIO			
13.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO			
13.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	3,0	= JUSTIFICATIVA INSTALAR NA CENTRAL DE GÁS
13.1.2	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	un	8,0	= JUSTIFICATIVA INSTALAR 6 UNIDADES NA ÁREA DE CIRCULAÇÃO SOCIAL 2 UNIDADES NA RECEPÇÃO
13.1.3	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	un	3,0	= JUSTIFICATIVA INSTALAR 1 NA RECEPÇÃO 1 NA ÁREA DE CIRCULAÇÃO 1 AO LADO DO GLP NA ÁREA EXTERNA
13.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA			
13.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	11,0	= JUSTIFICATIVA INSTALAR 1SANIT. PÚB. FEM; 1SANIT. PÚB. MAS.; 1 SANT. ACES FEM; 1 SANIT ACES. MAS; 2 RECEPÇÃO 5 ÁREA DE CIRCULAÇÃO
13.3	INSTALAÇÃO DE EXTINTORES			
13.3.1	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	3,0	= JUSTIFICATIVA INSTALAR 1 NA RECEPÇÃO 1 NA ÁREA DE CIRCULAÇÃO 1 AO LADO DO GLP NA ÁREA EXTERNA
13.3.2	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	3,0	= JUSTIFICATIVA PINTURA EM TINTA EPOXI PARA SINALIZAÇÃO E EXTINTORES: COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X QUANTIDADE(m) 1,00X1,00X3,00 = 3,00m²
13.4	CENTRAL DE GÁS			
13.4.1	PISO			
13.4.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK-15 - (O.C.)	m³	0,08	= JUSTIFICATIVA PISO EM CONCRETO DE 10CM DA CENTRAL DE GÁS COMPRIMENTO(m) X LARGURA (m) X ESPESSURA (m) 1,30X0,65X0,10 = 0,078 m³ = 0,08m³
13.4.2	ALVENARIA / CHAPISCO / REBOCO			
13.4.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m²	2,6	= JUSTIFICATIVA PERIMETRO(m) X ALTURA (m) X FACE (und) 2,60 X 1,00 = 2,60m²
13.4.2.2	CHAPISCO COMUM	m²	5,2	= JUSTIFICATIVA PERIMETRO(m) X ALTURA (m) X FACE (und) 2,60 X 1,00 X 2,00 = 5,20m²
13.4.2.3	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m²	5,2	= JUSTIFICATIVA PERIMETRO(m) X ALTURA (m) X FACE (und) 2,60 X 1,00 X 2,00 = 5,20m²
13.4.3	REVESTIMENTO			
13.4.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,2	= JUSTIFICATIVA PERIMETRO(m) X ALTURA (m) X FACE (und) 2,60 X 1,00 X 2,00 = 5,20m²
13.4.4	COBERTURA			

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ:

13.4.4.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m³	0,06 = JUSTIFICATIVA REFERENTE A COBERTURA DA CENTRAL DE GÁS COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) X ESPESSURA(m) 1,30X0,65X0,70 = 0,60m³
13.4.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	0,97 = JUSTIFICATIVA COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) + INCLINAÇÃO DE QUEDA D' ÁGUA (%) (1,30 X 0,65)+ 15% = 0,97m²
14	DIVERSOS		
14.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Un	9,0 = JUSTIFICATIVA 1CONSULTORIO 1CONSULTORIO 1CONSULTORIO 1 ENFERMARIA 1SALA DE LAUDOS 1 ULTRASSOM 1 SALA DE RAIOS X 1 FARMÁCIA 1 ADMINISTRAÇÃO
14.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	725,19 = JUSTIFICATIVA: COMPRIMENTO(m) X LARGURA(m) 18,35 X 39,52= 725,19 m²

Total sem BDI 749.919,31
Total do BDI 153.711,91
Total Geral 903.631,22