



**REFORMA DA UBS JD. ANA ESTELA**

Rua Monte Aprazível, 50 06361-300 Jardim Ana Estela

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

SINAPI JUL/2021 (RT 13/08/2021); CDHU BO 182 e SIURB INFRA JAN/2021 Desonerado

data base: 13/08/2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placas de obra (Cxh): Municipal=6,0mx3,0m=18,0m <sup>2</sup> ; Recurso Federal: 3,0mx2,0 m= 6,0 m <sup>2</sup> , Recurso Estadual: 3,0mx2,0 m= 6,0 m <sup>2</sup> ; TOTAL= 30,0 m <sup>2</sup>
1.2	CDHU	02.10.020	implantação dos abrigos de resíduos, gases: 7,0 m (C) *5,0m(L)= 35,0 m <sup>2</sup>
1.3	CDHU	02.10.050	perímetro de intervenção de muros e cercas frontais: 30,0 m
1.4	CDHU	02.05.202	4 torres de 1,50x1,50x1,50: 4,0(unid)*6,0 (C) *12 (mês)=288,0 mxmês
1.5	CDHU	02.05.060	4 torres de 1,50x1,50x1,50: 4,0(unid)*6,0 (C) *12 (mês)=288,0 mxmês
<b>2</b>			<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>
2.1	SINAPI	97625	PAV. SUP: Circ.1: Triagem/Cons. Enf: 0,39m <sup>2</sup> *3,0(h)= 1,17 m <sup>3</sup> ; suporte banco: 3,0 (bancos) *2,0(unid/banco)*(0,40(L)*0,20 (esp)*0,40(h))=0,19m <sup>3</sup> ; Vacina: (4,38 (C)*3,0(h))-(0,80*2,10)=13,14-1,68= 11,46 m*0,15 (esp)=1,72m <sup>3</sup> ; WC3/WC4: 2,0(unid) *3,50 (C)*3,0(h)*0,15 (esp)=3,15m <sup>3</sup> ; CME/Vacina/Copa: suporte para pias: 3,0(unid)* 2,0 (unid/pia)* 0,60(L)*0,80(h)*0,15(esp)=0,43m <sup>3</sup> ; Coord/ REcepção1 e WC 5: 2,0 (unid) 1,00(L)*2,20 (h)*0,15(esp)= 0,66 m <sup>3</sup> ; PAV. TÉR: Sala de Esp. 1 e 3: apoio de bancos: 6,0 (bancos) *3,0(unid/banco)*(0,40(L)*0,20 (esp)*0,40(h))=0,58m <sup>3</sup> ; Arquivo:5,95 (C)*3,0(h)-(0,80*2,10)= 16,17m <sup>3</sup> ; Consult. Odonto: suporte para pias: 2,0 (unid/pia)* 0,60(L)*0,80(h)*0,15(esp)=0,15m <sup>3</sup> ; ACS (Agentes Comun. Saúde): (1,55+1,40)*2,70 (h)*0,20(esp)=1,59 m <sup>3</sup> ; Área Ext:lateral 1 da calçada de acesso: 15,85 m(C) *0,60 (h)*0,20(esp)=1,90m <sup>3</sup> ; lateral 2: 12,90 m(C) *0,60 (h)*0,20(esp)= 1,55m <sup>3</sup> ; Abrigo de Resíduos: (9,20 (C) *2,00(h)*0,20 (esp))-(1,0 (C)*1,80m)*0,20 (esp)=3,32 m <sup>3</sup> ; TOTAL: 30,99 m <sup>3</sup>
2.2	SINAPI	97629	PAV. SUP: Circ.1: Bancos: Triagem/Cons. Enf: (2,47+2,47+1,80) (C)*0,45 (L)*0,10 (esp)=0,30m <sup>3</sup> ; PAV. TÉR: Sala de Esp. 2 e 3: (11,47+10,80) (C)*0,45 (L)*0,10 (esp)=0,55 m <sup>3</sup> ; Abrigo de Resíduos Existente: 4,98 m <sup>2</sup> (A) *0,15 (esp)=0,75 m <sup>3</sup> ; TOTAL= 1,60 m <sup>3</sup>
2.3	CDHU	03.01.220	Pav. Térreo: Calçada entorno edific: 123,78 m <sup>2</sup> ; piso área coberta 1: 6,23m <sup>2</sup> , rampa acesso pav. Térreo: 53,71 m <sup>2</sup> ; Pav. Sup: rampa de acesso entrada: 4,22 m <sup>2</sup> ; passeio público= 145,20 m <sup>2</sup> ; TOTAL= 333,14*0,20(#)= 66,62m <sup>3</sup> ;
2.4	SINAPI	97632	Consult. Odonto: (17,50 -0,90)=16,60 m; Acesso pav. sup:29,46 m <sup>2</sup> ; Azulejo: frontal de pias: Consultório de Odonto: 2,0 m; CME: 2,35 m; Vacina:3,45 m; Saleta: 1,85m; Copa: 1,95 ; Subtotal: 11,60* 0,60(h) = 6,96 m <sup>2</sup> ; TOTAL: 36,42m <sup>2</sup>
2.6	SINAPI	97644	Circ 1: 1,60m; Coordenadoria: 0,90m; WC4: 0,80m; Triagem= 0,80 m; Consult. Enf: 0,80 m; Consult.: 0, Subtotal: 4,90m*2,10(h)= 10,29 m <sup>2</sup> ; Sala de Espera 1: 2,10 m (metálica) *2,20m=4,62 m <sup>2</sup> ; Consult: 0,80*2,10= 1,68m <sup>2</sup> ; porta do Abrigo de Resíduos= 1,0 (L)*1,60 (h)= 1,60 m <sup>2</sup> ; TOTAL=18,19 m <sup>2</sup>
2.7	CDHU	04.20.020	Dispensário: 1,20*1,20= 1,44 m <sup>2</sup> , ACS (Agentes Comun. Saúde): 2,0 (unid)*1,00 (L)*1,20(h)=2,88 m <sup>2</sup> , Arquivo: 1,0 (unid)*1,0(L)*1,20(h)= 1,44m <sup>2</sup> ; TOTAL= 5,76 m <sup>2</sup>
2.8	SINAPI	97649	Cobertura principal: 358,21 m <sup>2</sup> ; Cobertura da cx d'água: 34,45 m <sup>2</sup> ; Cobertura frontal: 24,62 m <sup>2</sup> ; área Coberta lateral 1: 4,17 m <sup>2</sup> ; Cobertura lateral2: 15,68 m <sup>2</sup> ; TOTAL: 437,13 m <sup>2</sup>
2.9	SINAPI	97650	Cobertura principal: 358,21 m <sup>2</sup> ; Cobertura da cx d'água: 34,45 m <sup>2</sup> ; Cobertura frontal: 24,62 m <sup>2</sup> ; área Coberta lateral 1: 4,17 m <sup>2</sup> ; Cobertura lateral2: 15,68 m <sup>2</sup> ; TOTAL: 437,13 m <sup>2</sup>

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
2.10	SINAPI	97662	09 WC com 01 cx de descarga aparente: 9,0 (unid)* 2,0 m(C)=18,00 m
2.11	SINAPI	97663	<b>Bacias Sanitárias:</b> WC1: 2,0 unid; WC2: 2,0 unid; WC3: 1,0 unid; WC4: 1,0 unid; WC5: 1,0 unid; WC6: 1,0 unid; WC7: 1,0 unid; WC8: 2,0 unid <b>Lavatórios:</b> WC1: 1,0 unid; WC2: 1,0 unid ; WC3: 1,0 unid; WC4: 1,0 unid; Medicação: 1,0 unid; Coleta: 1,0 unid; Consultórios: 8,0 unid; WC5: 1,0 unid; WC6: 1,0 unid; WC7: 1,0 unid ; WC8: 1,0 unid; <b>Tanques:</b> DML1: 1,0 unid; DML2: 1,0 unid; <b>Pias:</b> CME: 1,0 unid, Vacina: 01 unid; Saleta: 1,0 unid; Copa: 1,0 unid, Consult. odonto: 1,0 unid; TOTAL: 36,0 unid
2.12	SINAPI	97664	<b>Bacias Sanitárias:</b> WC1: 2,0 unid; WC2: 2,0 unid; WC3: 1,0 unid; WC4: 1,0 unid; WC5: 1,0 unid; WC6: 1,0 unid; WC7: 1,0 unid; WC8: 2,0 unid ; SUBTOTAL: 11,0 unid; <b>Lavatórios:</b> WC1: 1,0 unid; WC2: 1,0 unid ; WC3: 1,0 unid; WC4: 1,0 unid; Medicação: 1,0 unid; Coleta: 1,0 unid; Consultórios: 8,0 unid; WC5: 1,0 unid; WC6: 1,0 unid; WC7: 1,0 unid ; WC8: 1,0 unid; SUBTOAL: 18,0 unid; <b>Tanques:</b> DML1: 1,0 unid; DML2: 1,0 unid; SUBTOTAL: 2,0 unid; <b>Pias:</b> CME: 1,0 unid, Vacina: 01 unid; Saleta: 1,0 unid; Copa: 1,0 unid, Consult. odonto: 1,0 unid; SUBTOTAL: 5,0 unid; <b>Acessórios:</b> <b>Bacias:</b> 1,0 engate por bacia; 1,0*11,0= <b>11,0 unid;</b> <b>Lavatórios:</b> 18,0*3,0 unid ( 1,0 engate, 01 sifão, 01 torneira)= <b>54,0 unid;</b> <b>Tanques:</b> 2,0 *2,0 unid( 01 torneira; 1,0 sifão)= <b>4,0 unid;</b> <b>Pias:</b> 5,0*3,0 unid ( 01 torneira, 01 sifão 1,0 cuba): <b>15,0 unid;</b> TOTAL: 84,0 unid
2.13	SINAPI	97666	<b>Bacias Sanitárias:</b> WC1: 2,0 unid; WC2: 2,0 unid; WC3: 1,0 unid; WC4: 1,0 unid; WC5: 1,0 unid; WC6: 1,0 unid; WC7: 1,0 unid; WC8: 2,0 unid <b>Lavatórios:</b> WC1: 1,0 unid; WC2: 1,0 unid ; WC3: 1,0 unid; WC4: 1,0 unid; Medicação: 1,0 unid; Coleta: 1,0 unid; Consultórios: 8,0 unid; WC5: 1,0 unid; WC6: 1,0 unid; WC7: 1,0 unid ; WC8: 1,0 unid; <b>Tanques:</b> DML1: 1,0 unid; DML2: 1,0 unid; <b>Pias:</b> CME: 1,0 unid, Vacina: 01 unid; Saleta: 1,0 unid; Copa: 1,0 unid, Consult. odonto: 1,0 unid; TOTAL: 36,0 unid
2.14	SINAPI	97661	<b>interruptores:</b> 44,0 unid/ambientes; <b>tomadas:</b> 5,0 unid *29,0 (nº ambientes funcionais: térreo: 16,0 unid; pav sup: 13 unid)= 145,0 unid; <b>TOTAL=</b> 199,0 unid*3,0 (quant cabos)* 5,0 (C)=2985,0m
2.15	SINAPI	97665	Pav. Térreo: consultório 1= 1,0 unid, consultório 2= 1,0 unid , consultório 3= 1,0 unid, WC5-M= 1,0 unid, WC6-F= 1,0 unid, DML 2= 1,0 unid, WC7-M= 1,0 unid, WC8-F= 1,0 unid, Consultório 4= 1,0 unid, WC 9-M= 1,0 unid, Consultório 5= 1,0 unid, Consultório 6= 1,0 unid.; Circulação 2:10,0 unid, Consultório 7= 1,0 unid, Sala de Espera 2: 8,0 unid; Consultório 8= 1,0 unid; Arquivo= 8,0 unid, Consultório 10= 1,0 unid, Sala de Espera3: 1,0 unid; Sala Odonto: 2,0 unid; Sala de Compressor: 1,0 unid; ACS (Agentes Comun. Saúde)= 4,0 unid; Área Coberta 1= 1,0 unid, Área coberta 2=1,0 unid, Abrigo de Resíduos= 1,0 unid SUBTOTAL: 52,0 unid; Pav. Sup.: almoxarifado= 1,0 unid, WC 1= 1,0 unid, WC2= 1,0 unid, Dispensário: 8,0 unid; DML-1= 1,0 unid, WC 3-M= 1,0 unid, WC4-F= 1,0 unid, Medicação= 1,0 unid, Triagem= 1,0 unid, Consult. Enferm= 1,0 unid, Coleta= 1,0 unid, Circulação 1= 10,0 unid, Copa= 2,0 unid, Coordenadoria= 1,0 unid, Recepção1= 4,0 unid, Sala de Espera 1= 8,0 unid, Recepção:8,0 unid, Saleta= 1,0 unid, Vacina= 3,0 unid, CME= 1,0 unid; Área Coberta frontal= 1,0 unid; SUBTOTAL= 57,0 unid; TOTAL= 109,0 unid
2.16	CDHU	04.19.060	02 QD de 44,0 disjuntores= 88,0 unid
2.17	CDHU	04.19.120	<b>interruptores:</b> 44,0 unid/ambientes; <b>tomadas:</b> 5,0 unid *29,0 (nº ambientes funcionais: térreo: 16,0 unid; pav sup: 13 unid)= 145,0 unid; <b>TOTAL=</b> 199,0 unid
2.18	CDHU	04.22.110	ambientes: 44,0 unid*5,0m (C)=220,0 m
2.19	CDHU	04.14.020	<b>Substituição de vidros quebrados: fachada frontal=</b> 37,0 unid*1,00(L)*1,20(h)= 44,40 m <sup>2</sup> ; <b>fachada posterior=</b> 27,0 unid*1,00(L)*1,20(h)= 32,40 m <sup>2</sup> + (13,0 unid*1,0 (L)*0,80(h)= 10,40 m <sup>2</sup> = 42,80 m <sup>2</sup> ; <b>subtotal=</b> 44,40+42,80=87,20 m <sup>2</sup> ; <b>TOTAL=</b> 87,20*20%= 17,44 m <sup>2</sup>
2.20	CDHU	04.01.040	<b>Arquivo existente:</b> 1,20+1,20+1,20m= 3,60 (C)*3,0 (h)=10,80m <sup>2</sup>
2.21	SINAPI	97637	<b>isolamento de área de intervenção:</b> 100,0 (C)*2,20(h)= 220,0 m <sup>2</sup> * 2,0 (interv. interna e externa)= 440,0 m <sup>2</sup> ; tapume com portão: 66,00 m <sup>2</sup> ; <b>TOTAL=</b> 466,0 m <sup>2</sup>
2.22	CDHU	05.07.04	<b>Demolições:</b> alvenaria= <b>31,0m<sup>3</sup></b> ; lajes: <b>1,60 m<sup>3</sup></b> ; concreto simples: <b>67,0 m<sup>3</sup></b> ; rodapé: 41,30m <sup>2</sup> *0,10= <b>4,13 m<sup>3</sup></b> ; revestimento cerâmico: 36,50m <sup>2</sup> *0,05= <b>1,82 m<sup>3</sup></b> ; portas: 18,19 m <sup>2</sup> *0,15= <b>2,72 m<sup>3</sup></b> ; janelas: 5,76 m <sup>2</sup> *0,10= <b>0,57 m<sup>3</sup></b> ; telhas de fibrocimento: 440,0m <sup>2</sup> *0,10(h)= <b>44,0m<sup>3</sup></b> ; trama de madeira: 440,0m <sup>2</sup> *0,05 (h)= <b>22,0 m<sup>3</sup></b> ; tubulações AF: 18,0m*0,0004m <sup>2</sup> (área da seção); louças: 36,0 unid*0,25m <sup>3</sup> = <b>9,0m<sup>3</sup></b> ; acessórios e metais: <b>0,50 m<sup>3</sup></b> ; cabos elétricos: <b>1,0 m<sup>3</sup></b> ; luminárias: 109,0 (unid)*0,40(L)*1,0(C)= <b>43,60 m<sup>3</sup></b> ; cabos, interruptores, eletrodutos: <b>2,0 m<sup>3</sup></b> ; vidros: <b>0,10 m<sup>3</sup></b> ; divisórias: 10,80m <sup>2</sup> *0,05 (esp)= <b>0,54 m<sup>3</sup></b> , tapumes: 50% de resíduos:( 466,0 m <sup>2</sup> /2)*0,03= <b>11,65 m<sup>3</sup></b> ; movimentação de terra talude e estacionamento: 33,0 m <sup>3</sup> <b>TOTAL: 276,23m<sup>3</sup></b>
2.23	CDHU	06.01.020	Regularização de solo para pavimentação em piso intertravado: A= 110,0 m <sup>2</sup> *0,30 (h)= 33, 0 m <sup>3</sup>

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
3			<b>ALVENARIA</b>
3.1	SINAPI	99059	Construção da rampa de acessibilidade: 12,0 (C) + 7,0 (L)= 19,0 m; Abrigo de Resíduos: 8,0 (C) +6,0 (L)= 14,0 m; TOTAL= 33,0 m
3.2	SINAPI	89458	<b>Abrigo de Resíduos Recicláveis:</b> (1,60+2,40)*3,0(h)=12,0m² -(1,00 (L)*2,10(h))=9,90 m²; <b>Abrigo de Resíduos hosp. , Orgân. e Gás GLP:</b> [4,60 (C) * 2,0 unid*2,60 (h)]+ (3,0(unid)*2,60(h)*2,60 (C)=20,28m²+ (0,75 (C) *2,60 (h)= 1,95m²; desconto de vãos: 2,0 (unid)*1,0 (L)*2,10(h)= 4,20 m²; portao Abrigo de gás: 1,20 (L)*2,0 (h)= 2,40 m²; <b>TOTAL= (9,90+20,28+1,95)-(4,20+2,40)= 25,53 m²</b>
3.3	SINAPI	87467	Pav. Térreo: Portal Área Coberta 2: Platibanda acima da laje do Abrigo de Recicláveis: [(0,60(b)+1,90(B))*8,70 (h)]/2= 10,87 m² + (0,95(L)*3,0(h)=2,85 m²; subtotal= 13,72 m²; Portal Área Coberta 1: A= 7,44 m²; Arquivo: 5,30 (C)*3,0(h)= 15,90 m² - [(1,00 (C)*1,20(h))+(0,90 (C)*2,10 (h)= 12,81 m²; DML2: (1,78+1,52) (C)* 3,0(h) -(0,90*2,10)= 8,01 m²; Consultório 9- Odonto: 3,43 (C)*3,0(h)- (0,90*2,10)= 8,40 m²; Fraldário: (1,80+2,65)(C)*3,0 (h)- (0,90*2,10)=11,46 m²; ACS (Agentes Comun. Saúde): (6,35+1,80+1,80+4,85)(C)*3,0(h) -(2*1,40(L)*2,00(h)= 38,80 m²; Platibanda ACS (Agentes Comun. Saúde)= 2,58 m²; WC3-PNE1: (1,80+0,90)(C)*1,80 (h)-(0,80*1,00)= 4,06 m²; Medicação/Inalação: (4,70+1,50)(C)*3,0(h)-(2,0(unid)*0,90(C)*2,10 (h))= 13,77 m²; Vacina/Coleta: 4,0 (C)*3,0(h)= 12,0 m²; (4,95+3,90+5,0)(C)*3,0 (h)-(6,0 (unid)*1,00(C)*1,20 (h))=4,35 m²; Rampa (fechamentos e peitoris): 28,0 (C)*1,50(h)= 42,0 m²; Platibandas Laterais:2,0 (unid)*(7,60-6,00)(h)*11,60(L)= 37,12 m²; Platibanda laterais - Ático:16,80 (C)*(5,10-2,16)(h)= 49,39m²; Almoxarifado: 0,90(L)*2,10 9h)= 1,89 m²; Dispensário: 2,0 (C)*1,20 (h)= 2,40 m²; TOTAL= 256,43 m²
3.4	SINAPI	87447	<b>Abrigo de Cilindros gases Medicinais:</b> 2,0 (unid)*0,60(L)*2,50(h)= 3,0 m²; <b>WC7, 8 e 9:</b> (1,35+0,35+2,15) (C)* 3,0(h)= 1,55 m²; <b>WC7 e 8:</b> 1,35 (C)*3,0 (h)=4,05 m²; <b>WC6:</b> 1,80 (C)*3,0(h)=5,40 m²; <b>Coordenadoria/DML1:</b> 3,50 (C)*3,0 (h)= 10,50 m²; <b>TOTAL: 24,50 m²</b>
3.5	CDHU	14.31.030	Paredes para embutir porta de correr WC 12-GO: 02(unid)*4,0 (L)*3,00(h)= 24,0 m² - (02*0,90*2,10)=20,22 m²; circulação 2: 3,30 (L) *3,0(h)= 11,70 m²- (0,90*2,10)=9,81m²; TOTAL= 30,03 m²
4			<b>REVESTIMENTOS</b>
4.1	SINAPI	87873	Abrigo de Resíduos Recicláveis: (1,60+2,40)*3,0(h)=12,0m² -(1,00 (L)*2,10(h))=9,90 m²; Abrigo de Resíduos hosp. , Orgân. E Gás: [4,60 (C) * 2,0 unid*2,60 (h)]+ (3,0(unid)*2,60(h)*2,60 (C)=20,28m²+ (0,75 (C) *2,60 (h)= 1,95m²; desconto de vãos: 2,0 (unid)*1,0 (L)*2,10(h)= 4,20 m²; portao Abrigo de gás: 1,20 (L)*2,0 (h)= 2,40 m²; SUBTOTAL= (9,90+20,28+1,95)-(4,20+2,40)= 25,53 m²; Pav. Térreo: Portal Área Coberta 2: Platibanda acima da laje do Abrigo de Recicláveis: [(0,60(b)+1,90(B))*8,70 (h)]/2= 10,87 m² + (0,95(L)*3,0(h)=2,85 m²; subtotal= 13,72 m²; Portal Área Coberta 1: A= 7,44 m²; Arquivo: 5,30 (C)*3,0(h)= 15,90 m² - [(1,00 (C)*1,20(h))+(0,90 (C)*2,10 (h)= 12,81 m²; DML2: (1,78+1,52) (C)* 3,0(h) -(0,90*2,10)= 8,01 m²; Consultório 9- Odonto: 3,43 (C)*3,0(h)- (0,90*2,10)= 8,40 m²; Fraldário: (1,80+2,65)(C)*3,0 (h)-(0,90*2,10)=11,46 m²; ACS (Agentes Comun. Saúde): (6,35+1,80+1,80+4,85)(C)*3,0(h) -(2*1,40(L)*2,00(h)= 38,80 m²; Platibanda ACS (Agentes Comun. Saúde)= 2,58 m²; WC3-PNE1: (1,80+0,90)(C)*1,80 (h)-(0,80*1,00)= 4,06 m²; Medicação/Inalação: (4,70+1,50)(C)*3,0(h)-(2,0(unid)*0,90(C)*2,10 (h))= 13,77 m²; Vacina/Coleta: 4,0 (C)*3,0(h)= 12,0 m²; (4,95+3,90+5,0)(C)*3,0 (h)-(6,0 (unid)*1,00(C)*1,20 (h))=4,35 m²; Rampa (fechamentos e peitoris): 28,0 (C)*1,50(h)= 42,0 m²; Platibandas Laterais:2,0 (unid)*(7,60-6,00)(h)*11,60(L)= 37,12 m²; Platibanda laterais - Ático:16,80 (C)*(5,10-2,16)(h)= 49,39m²; Almoxarifado: 0,90(L)*2,10 9h)= 1,89 m²; Dispensário: 2,0 (C)*1,20 (h)= 2,40 m²; SUBTOTAL= 256,43 m²; TOTAL: (25,53+256,43)*2,0 (faces)= 563,92m²
4.2	SINAPI	87884	<b>Abrigo de Resíduos Recicláveis:</b> 3,25m²; <b>Abrigo de Resíduos hosp. , Orgân. E Gás:</b> 6,85m²+0,97 m²= 7,52m²; <b>Rampa Acessibilidade:</b> 43,95m²; <b>Abrigo de Gases Medicinais:</b> 1,20 (C) *0,65 (L)=0,78 m²; <b>TOTAL: 55,50 m²</b>
4.3	SINAPI	87547	Abrigo de Resíduos Recicláveis: (1,60+2,40)*3,0(h)=12,0m² -(1,00 (L)*2,10(h))=9,90 m²; Abrigo de Resíduos hosp. , Orgân. E Gás: [4,60 (C) * 2,0 unid*2,60 (h)]+ (3,0(unid)*2,60(h)*2,60 (C)=20,28m²+ (0,75 (C) *2,60 (h)= 1,95m²; desconto de vãos: 2,0 (unid)*1,0 (L)*2,10(h)= 4,20 m²; portao Abrigo de gás: 1,20 (L)*2,0 (h)= 2,40 m²; SUBTOTAL= (9,90+20,28+1,95)-(4,20+2,40)= 25,53 m²; Pav. Térreo: Portal Área Coberta 2: Platibanda acima da laje do Abrigo de Recicláveis: [(0,60(b)+1,90(B))*8,70 (h)]/2= 10,87 m² + (0,95(L)*3,0(h)=2,85 m²; subtotal= 13,72 m²; Portal Área Coberta 1: A= 7,44 m²; Arquivo: 5,30 (C)*3,0(h)= 15,90 m² - [(1,00 (C)*1,20(h))+(0,90 (C)*2,10 (h)= 12,81 m²; DML2: (1,78+1,52) (C)* 3,0(h) -(0,90*2,10)= 8,01 m²; Consultório 9- Odonto: 3,43 (C)*3,0(h)- (0,90*2,10)= 8,40 m²; Fraldário: (1,80+2,65)(C)*3,0 (h)-(0,90*2,10)=11,46 m²; ACS (Agentes Comun. Saúde): (6,35+1,80+1,80+4,85)(C)*3,0(h) -(2*1,40(L)*2,00(h)= 38,80 m²; Platibanda ACS (Agentes Comun. Saúde)= 2,58 m²; WC3-PNE1: (1,80+0,90)(C)*1,80 (h)-(0,80*1,00)= 4,06 m²; Medicação/Inalação: (4,70+1,50)(C)*3,0(h)-(2,0(unid)*0,90(C)*2,10 (h))= 13,77 m²; Vacina/Coleta: 4,0 (C)*3,0(h)= 12,0 m²; (4,95+3,90+5,0)(C)*3,0 (h)-(6,0 (unid)*1,00(C)*1,20 (h))=4,35 m²; Rampa Acessibilidade (fechamentos e peitoris): 28,0 (C)*1,50(h)= 42,0 m²; Platibandas Laterais:2,0 (unid)*(7,60-6,00)(h)*11,60(L)= 37,12 m²; Platibanda laterais - Ático:16,80 (C)*(5,10-2,16)(h)= 49,39m²; Almoxarifado: 0,90(L)*2,10 9h)= 1,89 m²; Dispensário: 2,0 (C)*1,20 (h)= 2,40 m²; SUBTOTAL= 256,43 m²; TOTAL: (25,53+256,43)*2,0 (faces)= 563,92m²

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
4.4	SINAPI	87527	<b>Pav. Térreo: Consultório 9- Odonto 1:</b> 14,11 (P)*3,0(h)- (0,90*2,10)= <b>40,44 m²</b> ; <b>Consultório 10- Odonto 2:</b> 17,50 (P)*3,0(h)- ((0,90*2,10)= <b>50,61 m²</b> <b>Fraldário:</b> (8,25)(C)*3,0 (h)-(0,90*2,10)= <b>22,86 m²</b> ; <b>Consultórios 1, 2, 3, 4 5, 6, 7 e 8:</b> 8,0(unid)*1,20(L)*3,0(h)= <b>28,80 m²</b> ; <b>SUBTOTAL:</b> 74,19 m*3,0(h)= <b>222,57m²</b> (WC7: 5,95 m; WC8: 7,27m; WC9: (6,97+4,90); WC10-PNE2: 7,35m; DML-2: 9,30m; WC 11: 10,10m; WC 12: 6,90m; Abrigo Res. Rec: 7,35m; Abrigo Res. hosp: 6,50 m; Abrigo Res. org: 6,50m); <b>Pav. Superior: Vestiário:</b> 11,70m; <b>WC1:</b> 10,35m; <b>WC2:</b> 10,25m; <b>DML-1:</b> 9,30m; <b>WC3:</b> 6,15m; <b>WC4:</b> 10,45m; <b>WC5:</b> 10,25m; <b>Triagem:</b> 10,50 m; <b>Medicação:</b> 11,55m; <b>Expurgo:</b> 11,65m; <b>WC6:</b> 5,85m; <b>Proc. Enferm.:</b> 12,70m; <b>Vacina:</b> 14,85m; <b>Coleta:</b> 12,50m; <b>Copa:</b> 17,50m; <b>SUBTOTAL:</b> 165,55 m*3,0(h)= 496,65m²; <b>TOTAL:</b> 336,48+496,65= <b>833,13 m²</b>
4.5	SINAPI	87269	<b>Pav. Térreo: Consultório 9- Odonto 1:</b> 14,11 (P)*3,0(h)- (0,90*2,10)= <b>40,44 m²</b> ; <b>Consultório 10- Odonto 2:</b> 17,50 (P)*3,0(h)- ((0,90*2,10)= <b>50,61 m²</b> <b>Fraldário:</b> (8,25)(C)*3,0 (h)-(0,90*2,10)= <b>22,86 m²</b> ; <b>Consultórios 1, 2, 3, 4 5, 6, 7 e 8:</b> 8,0(unid)*1,20(L)*3,0(h)= <b>28,80 m²</b> ; <b>SUBTOTAL:</b> 74,19 m*3,0(h)= <b>222,57m²</b> (WC7: 5,95 m; WC8: 7,27m; WC9: (6,97+4,90); WC10-PNE2: 7,35m; DML-2: 9,30m; WC 11: 10,10m; WC 12: 6,90m; Abrigo Res. Rec: 7,35m; Abrigo Res. hosp: 6,50 m; Abrigo Res. org: 6,50m); <b>Pav. Superior: Vestiário:</b> 11,70m; <b>WC1:</b> 10,35m; <b>WC2:</b> 10,25m; <b>DML-1:</b> 9,30m; <b>WC3:</b> 6,15m; <b>WC4:</b> 10,45m; <b>WC5:</b> 10,25m; <b>Triagem:</b> 10,50 m; <b>Medicação:</b> 11,55m; <b>Expurgo:</b> 11,65m; <b>WC6:</b> 5,85m; <b>Proc. Enferm.:</b> 12,70m; <b>Vacina:</b> 14,85m; <b>Coleta:</b> 12,50m; <b>Copa:</b> 17,50m; <b>SUBTOTAL:</b> 165,55 m*3,0(h)= 496,65m²; <b>TOTAL:</b> 336,48+496,65= <b>833,13 m²</b>
<b>5</b>			<b>PISOS</b>
5.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014
5.1	SINAPI	87630	<b>Pav.Superior:</b> 293,0 m²(edif. Principal) +98,43m² (Rampa Acessibilidade, Sala de Espera 2 e área descoberta-entrada)= 391,43m²
5.2	CDHU	32.17.010	<b>Regularização do piso em contato com solo:</b> <b>Pav. Térreo:</b> 293,0 m² (edif. Principal) + <b>ACS (Agentes Comun. Saúde):</b> (7,09+20,61)= <b>27,70 m²</b> ; <b>Abrigo de Recic:</b> 3,25m²; <b>Abrigo resid. Hosp. E Orgân:</b> 2,0(unid)*2,60m²= 5,20 m²; <b>TOTAL:</b> 329,15 m²*0,10(esp)= 32,90 m³
5.3	SINAPI	87260	<b>Consultório 9 (Odonto 1):</b> 14,11m²; <b>Consultório 10 (Odonto2):</b> 20,56m²; <b>TOTAL:</b> 34,67 m²
5.4	SINAPI	87246	<b>Abrigo de Recic:</b> 3,25m²; <b>Abrigo resid. Hosp. E Orgân:</b> 2,0(unid)*(1,40*1,95)m²= 5,20 m²; <b>TOTAL:</b> 8,45 m²
5.5	CDHU	17.10.020	<b>Pav. Térreo:</b> 293,0 m² (edif. Principal) + <b>ACS (Agentes Comun. Saúde):</b> (7,09+20,61)= <b>27,70 m²</b> ; <b>desconto:</b> 34,67 m² (Piso Consultórios 9 e 10) ; <b>SUBTOTAL:</b> 320,70-34,67= 286,03 m²; <b>Pav.Superior:</b> 293,0 m²(edif. Principal) +98,43m² (Rampa de Acessibilidade, Sala de Espera 2; <b>SUBTOTAL:</b> 391,43m²; <b>TOTAL:</b> 677,46 m²
5.6	CDHU	32.07.040	<b>Pav. Térreo:</b> Longitudinal: 8,0(unid)*29,30m= 234,40m; Transversal: 21,0 (unid)*10,0m= 210,0m; <b>ACS (Agentes Comun. Saúde):</b> Long: 6,0(unid)*5,0m= 30,0m; Transv: 5,0(unid)*6,30 m= 31,50m; <b>SUBTOTAL=</b> 444,40 m + 31,50 = 475,94m; <b>pav. Superior:</b> Longitudinal: 8,0(unid)*29,30m= 234,40m; Transversal: 21,0 (unid)*10,0m= 210,0m; <b>Sala de espera e Rampa:</b> 16,0 (unid)*10,0m= 160,0m; <b>SUBTOTAL=</b> 604,40m; <b>TOTAL:</b> 1080,34 m
5.7	SINAPI	101741	<b>Pav. Térreo:</b> 327,53m; <b>Pav.Sup.c/rampa:</b> 357,46m; <b>TOTAL:</b> 684,99 m
5.8	SINAPI	98554	<b>Piso granilite:</b> 680,0m² ; <b>rodapé:</b> 685,0 (P)*0,10 (h)= 68,50 m² ; <b>divisórias:</b> 1,71 m² *2,0 (faces)= 3,42m²; <b>TOTAL:</b> 751,92 m²
5.9	SINAPI	101732	<b>Abrigo de cilindros medicinais:</b> 0,61 m²; <b>TOTAL:</b> 0,61 m²
5.10	SINAPI	102257	<b>WC 1, 2, 4, 5 e 11:</b> ((1,50+1,60)*1,80(h))- (2,0(unid)*(1,80*0,60))= 3,42m²*5,0 (unid)= <b>1,71m²</b>
5.11	SINAPI	98689	<b>Porta entrada:</b> 2,0 m; <b>Portas de entradas laterais:</b> 2,0(unid)*1,60 (C)+0,95=4,15m, <b>Portas rampa acessibilidade:</b> 2,0 (unid)* 1,60 m: 3,20m ; <b>Abrigo Resid. Recicl./hosp/org.:</b> 3,0 (unid) *1,00 (C): 3,0 m; <b>Consultório de Odonto 9 e 10:</b> 2,0(unid)*0,90(L)= 1,80 m <b>TOTAL:</b> 14,15 m
5.12	SINAPI	96622	<b>Calçada lateral à edificação inclusive vala de drenagem de AP:</b> 43,25 m (C)*1,60(L)= 69,20 m²; <b>área coberta 2:</b> 19,41m²; <b>área coberta 1:</b> 5,0 m²; <b>Piso frontal Abrigo de Resid. Hosp.:</b> 4,26 m²; <b>SUBTOTAL:</b> 97,87 m²; <b>A passeio público:</b> 145,20 m², <b>Abrigo de Recic:</b> 3,25m²; <b>Abrigo resid. Hosp. E Orgân:</b> 2,0(unid)*(1,40*1,95)m²= 5,20 m²; <b>Piso intertravado externo:</b> A= 110,0 m² ; <b>TOTAL:</b> 325,52 m²*0,05= 16,27m³
5.13	SINAPI	94994	<b>Calçada lateral à edificação inclusive vala de drenagem de AP:</b> 43,25 m (C)*1,60(L)= 69,20 m²; <b>área coberta 2:</b> 19,41m²; <b>área coberta 1:</b> 5,0 m²; <b>Piso frontal Abrigo de Resid. Hosp.:</b> 4,26 m³; <b>TOTAL:</b> 97,87 m²
5.14	CDHU	10.02.02	malha pop(média: 15x15, Ø3,4 mm) de 2,0 m*3,0m= 6,0 m²: 5,82 Kg/6,0 m²= 0,97 Kg/m²; <b>Calçada lateral à edificação inclusive vala de drenagem de AP:</b> 43,25 m (C)*1,60(L)= 69,20 m²; <b>área coberta 2:</b> 19,41m²; <b>área coberta 1:</b> 5,0 m²; <b>Piso frontal Abrigo de Resid. Hosp.:</b> 4,26 m³; <b>TOTAL:</b> 97,87 m²*1,20 (percentual de sobreposição)= 117,44 m²*0,97 Kg= 113,91 Kg
5.15	CDHU	54.04.350	pavimentação entre portão secundário (Rua Monte Aprazível) até talude, conforme projeto Básico: A= 95,42+10,87 m²= 106,29 m²

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
<b>6</b>			<b>CAIXILHOS METÁLICOS E DE MADEIRA</b>
6.1	CDHU	24.02.010	<b>porta entrada principal (Pav. Sup):</b> 2,0 (L) * 2,20(h)= 4,40 m <sup>2</sup>
6.2	CDHU	24.02.040	<b>Pav Térreo: Portas Rampa Acessibilidade:</b> 2,0(unid)*1,40(L)*2,20(h)= <b>6,16 m<sup>2</sup></b> ; <b>Portão de Abrigo de Gás GLP:</b> 1,20 (L)*1,80(h)= <b>2,16 m<sup>2</sup></b> ; <b>TOTAL:</b> 8,32 m <sup>2</sup>
6.3	CDHU	24.02.100	<b>Portão Abrigo de cilindros medicinais:</b> 1,10 (l)*2,00(h)= <b>2,20 m<sup>2</sup></b> ; <b>Abrigo de Resíduos Recic. Hosp e Comum:</b> área da porta em tela: 1,0 (L)*0,50 m (h)* 3,0 (unid)= <b>1,50 m<sup>2</sup></b> ; <b>lateral do acesso/rampa acessib. pav sup:</b> ( 2,0+1,30+0,75+1,40)*1,50 (h): 8,17 m <sup>2</sup> ; fechamento vão rampa de acessib= 2,12 m <sup>2</sup> ; <b>TOTAL:13,99 m<sup>2</sup></b>
6.4	CDHU	24.02.060	<b>Abrigo de Resíduos Recic. Hosp e Comum:</b> área da porta em chapa: 1,0 (L)*1,60m h)* 3,0 (unid)= 4,80 m <sup>2</sup> ; <b>porta de acesso lateral reservatório:</b> 0,60 (L)*0,80(h= 0,48 m <sup>2</sup> ; <b>TOTAL= 5,28 m<sup>2</sup></b>
6.5	CDHU	34.05.310	<b>Frontal entorno portões:</b> (2,15+1,55)*2,30(h)= 8,51 m <sup>2</sup> ; <b>lateral entrada Pav sup:</b> 1,40*2,35(h)= 3,29 m; <b>TOTAL: 11,80 m<sup>2</sup></b>
6.6	CDHU	34.05.320	<b>Portão Principal (Pav. Sup):</b> 2,45 m(L)* 2,50 (h)= 6,13m <sup>3</sup> ; <b>Portão Secundário (Pav. Inf):</b> 3,00 (L)*2,50 (h)= 7,50 m <sup>2</sup> ; <b>TOTAL: 13,63 m<sup>2</sup></b>
6.7	CDHU	24.03.100	alçapão laje WC3-PNE: 0,60 (C)*0,60 (L)= 0,36 m <sup>2</sup>
6.8	SINAPI	99861	<b>Fachada frontal: 8,19+4,27+2,03+2(18,48)+15,12=66,57 m<sup>2</sup></b> ; <b>Fachada posterior: (3,26+12,02+6,0+5,80+2(2,10))+3,29+7,85+2,40+3,36+6,72+3,36)=58,26 m<sup>2</sup></b> ; <b>fachadas laterais: janelas: 2,0 (unid)*2,25 m<sup>2</sup>= 4,50 m<sup>2</sup></b> ; <b>janelas ACS (Agentes Comun. Saúde): 2,0 (unid)* 2,89 m<sup>2</sup>= 5,78 m<sup>2</sup></b> ; <b>TOTAL: 135,11 m<sup>2</sup></b>
6.9	SINAPI	90849	<b>Pav. Térreo:</b> WC7; WC8 e WC9; <b>Pav Sup:</b> DML-1 e WC 6; <b>TOTAL:</b> 05 unid
6.10	SINAPI	90850	<b>Pav. Térreo:</b> Consultório 3, Consultório 9 (odonto); Fraldário, Arquivo, Sala de Espera 3; <b>Pav. Sup:</b> Medicação, Inalação, Proc. Enferm., Almoxarifado; <b>TOTAL:</b> 9,0 unid
6.11	SINAPI	100659	<b>Portas de 0,80x2,10m:</b> WC7; WC8 e WC9;DML-1 e WC 6; <b>SUBTOTAL:</b> (0,80+2(2,10))*2,0 (faces)= 10,0m* 5,0 (unid)= <b>50,0m</b> ; <b>Portas de 0,90x2,10m:</b> Consultório 3, Consultório 9 (odonto); Fraldário, Arquivo, Sala de Espera 3; Medicação, Inalação, Proc. Enferm., Almoxarifado; <b>SUBTOTAL:</b> (0,90+2(2,10))*2,0 (faces)= 10,20m*9,0 unid= <b>91,80m</b> ; <b>TOTAL: 141,80m</b>
6.12	CDHU	23.09.052	WC3-PNE1 e WC 10-PNE2
6.13	CDHU	23.04.080	WC 1: 02 unid; WC 2: 2,0 unid; WC4: 2,0 unid; WC5: 2,0 unid; WC 11: 02 unid; <b>TOTAL= 10,0 unid</b>
6.14	CDHU	28.01.070	WC 1: 02 unid; WC 2: 2,0 unid; WC4: 2,0 unid; WC5: 2,0 unid; WC 11: 02 unid; <b>TOTAL= 10,0 unid</b>
6.15	SINAPI	91306	<b>Portas de 0,80x2,10m:</b> WC7; WC8 e WC9;DML-1 e WC 6; <b>SUBTOTAL: 5,0 (unid)</b> ; <b>Portas de 0,90x2,10m:</b> Consultório 3, Consultório 9 (odonto); Fraldário, Arquivo, Sala de Espera 3; Medicação, Inalação, Proc. Enferm., Almoxarifado; <b>SUBTOTAL= 9,0 unid</b> ; <b>TOTAL: 14,0 unid</b> ; nota: miolo cilíndrico
6.16	CDHU	28.01.020	WC3-PNE1 e WC 10-PNE2 (miolo cilíndrico), atenção para acabamento para PNE
6.17	CDHU	23.13.064	03 portas de correr embutidas em parede de dry-wall: circulação 2 e WC 12-GO
<b>7</b>			<b>VIDROS</b>
7.1	CDHU	26.01.040	10% a substituir peças danificadas: <b>Fachada posterior:</b> 23,0 janelas de 1,0 (L)*1,20(h)= <b>27,60m<sup>2</sup></b> ; <b>Fachada frontal:</b> 37,0 janelas de 1,0 (L)*1,20(h)= <b>44,40 m<sup>2</sup></b> ; <b>Fachadas Laterais:</b> 2,0 (unid)*1,20*1,20= <b>2,88m<sup>2</sup></b> ; <b>Portas Laterais:</b> 2,0 (unid)* 1,40*2,20= <b>6,16m<sup>2</sup></b> ; <b>Porta Frontal:</b> 2,10 (C)*2,30 (h)= <b>4,83m<sup>2</sup></b> ; <b>TOTAL: 85,87 m<sup>2</sup>*0,10= 8,58 m<sup>2</sup></b>
7.2	CDHU	26.01.230	10% a substituir peças danificadas: <b>Fachada posterior:</b> 13,0 janelas de 1,0 (L)*0,80(h)=10,40m <sup>2</sup> + 6,0 (unid) *1,0 (C) *0,40)= 2,40 m <sup>2</sup> ; <b>TOTAL: 12,80m<sup>2</sup>*0,10= 1,28 m<sup>2</sup></b>
7.3	CDHU	26.20.010	10% a substituir peças danificadas: <b>Fachada posterior:</b> 23,0 janelas de 1,0 (L)= <b>23,0 m</b> ; <b>Fachada frontal:</b> 37,0 janelas de 1,0 (L)= <b>37,0 m</b> ; <b>Fachadas Laterais:</b> 2,0 (unid)*1,20= <b>2,40 m</b> ; <b>Portas Laterais:</b> 2,0 (unid)* 1,40= <b>2,80 m</b> ; <b>Porta Frontal:</b> 2,10 (C)= 2,10m; <b>TOTAL: 67,30 m*2,0 = 124,60 m</b>
7.4	CDHU	26.20.020	<b>Vidro liso:</b> 8,58; <b>Vidro fantasia:</b> 1,28; <b>TOTAL: 9,86 m<sup>2</sup></b>
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA , DADOS e SPDA</b>
8.1	CDHU	37.03.240	QD-3 e QD-4



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
8.2	CDHU	37.03.250	QD-1 e QD-2
8.3	CDHU	37.13.720	QD-3 e QD-4
8.4	CDHU	37.13.730	QD-1 e QD-2
8.5	CDHU	37.17.074	QD-1: 4,0 unid; QD-2: 4,0 unid; QD-3: 3,0 unid; QD-4: 1,0 unid; TOTAL= 12,0 unid
8.6	CDHU	37.24.045	QD-1; QD-2; QD-3; QD-2; TOTAL= 4,0 unid
8.7	CDHU	37.13.800	QD-1=52,0 unid; QD-2=61,0 unid; QD-3= 26,0 unid ; QD-2= 15,0 unid; TOTAL= 154,0unid
8.8	CDHU	37.13.840	QD-1= 64,0 unid; QD-2=70,0 unid; QD-3= 42,0 unid ; QD-2= 28,0 unid; TOTAL= 204,0 unid
8.9	SINAPI	91854	Elétrica: C total projetado= 1709,0 m; Dados (descidas): C total projetado= 93,0 unid*5,0(h)= 465,0m; Telefonia: C total projetado= 39,0 unid*5,0m= 195,0m;TOTAL= 1950,0m
8.10	SINAPI	97668	circuito de iluminação externa/postes e Consultórios 9 e 10 (Odonto) no piso: C= 84,50m
8.11	CDHU	38.21.930	C total projetado= 84,0 m
8.12	CDHU	38.21.920	C total projetado= 153,0 m
8.13	CDHU	38.21.110	C total projetado= 48,0 m, dados e telefonia:
8.14	SINAPI	96563	C total= 48,0 m
8.15	SINAPI	91170	C total= 153,0+84,0= 237,0m
8.16	CDHU	38.04.160	trecho entre Quadro de Entrada e QD1, QD2, QD3 e QD 4= 80,0m
8.17	SINAPI	91926	C total projetado= 8114,50 m
8.18	SINAPI	91935	C total projetado= 200,0 m
8.19	CDHU	40.04.460	<b>Tomadas de AC, Compressor:</b> 2,0 unid, <b>Consultório 10:</b> 5,0 unid, <b>Consultório 9:</b> 6,0 unid; <b>Proc. Enf.:</b> 2,0 unid; <b>Vacina:</b> 1,0 unid; <b>Coleta:</b> 5,0 unid; <b>AC:</b> 15,0+ 12,0 = 27,0 unid; <b>Copa:</b> 1,0 unid; TOTAL= 49,0 unid
8.20	CDHU	40.04.470	<b>Quant. Total: Pav. Térreo:</b> 94,0 unid; <b>Pav sup.:</b> 281,00 unid; <b>TOTAL:</b> 375,0 unid
8.21	CDHU	40.04.480	<b>Quant. Total: Pav. Térreo:</b> 25,0 unid; <b>Pav sup.:</b> 23,0 unid; <b>TOTAL:</b> 48,0 unid
8.22	CDHU	40.05.080	Escada, sala de espera 3= 2,0 unid*2,0(unid) =4,0 unid
8.23	CDHU	40.05.100	Rampa de acessibilidade/ sala de espera 2: 1,0 unid
8.24	CDHU	40.07.010	<b>Quant. Interruptores: Total: Pav. Térreo:</b> 25,0 unid; <b>Pav sup.:</b> 23,0 unid; <b>SUBTOTAL:</b> 48,0 unid; <b>Tomadas de AC, Compressor:</b> 2,0 unid, <b>Consultório 10:</b> 5,0 unid, <b>Consultório 9:</b> 6,0 unid; <b>Proc. Enf.:</b> 2,0 unid; <b>Vacina:</b> 1,0 unid; <b>Coleta:</b> 5,0 unid; <b>AC:</b> 15,0+ 12,0 = 27,0 unid; <b>Copa:</b> 1,0 unid; <b>SUBTOTAL=</b> 49,0 unid ; <b>Dados:</b> 96,0 unidT; <b>telefonia:</b> 39,0 unid; <b>TOTAL=48,0+49,0+96,0+39,0=</b> 232,0 unid
8.25	CDHU	40.07.020	<b>Quant. Tomadas Total: Pav. Térreo:</b> 94,0 unid; <b>Pav sup.:</b> 281,00 unid; <b>TOTAL:</b> 375,0 unid/4(unid/cx)= 94,0 unid
8.26	CDHU	41.31.087	<b>WC1 ao WC11=</b> 11,0 unid; <b>DML1 e DML2, sótão=</b> 3,0 unid; <b>Abrigos de Resíduos Recicl. Hosp e comum=</b> 3,0 unid; <b>Compressor:</b> 1,0 unid; TOTAL= 17,0 unid
8.27	CDHU	41.13.102	<b>Circulação 2: Áreas Cobertas, fachada frontal, WC- PNE; TOTAL:</b> 4,0 unid
8.28	CDHU	41.31.040	<b>Total:</b> (42,0+50,0)-(16,0)(WCs; DML)= 76,0 unid
8.29	CDHU	42.05.190	aterramento dos postes
8.30	CDHU	42.05.140	1,0 unid.
8.31	CDHU	42.05.300	1,0 unid.
8.32	CDHU	42.05.310	1,0 unid.
8.33	SINAPI	101632	<b>para instalação em série:</b> 1,0 unid
8.34	SINAPI	96977	P= 115,60m
8.35	SINAPI	96984	8,0 descidas
8.36	SINAPI	96985	2,0 pontos de aterramento
8.37	SINAPI	96988	2,0 unid
8.38	SINAPI	96989	2,0 unid
8.39	CDHU	42.05.510	P=108,0 m; 01 suporte a cada 1,0 m= 108 unid
8.40	CDHU	29.03.030	<b>P</b> =108,0 m; <b>C transv.:</b> 4,0*10,0= 40,0m; <b>h da edif.:</b> 9,0m*2,0 (faces)*6,0(descidas)=108,0m; <b>TOTAL=</b> 256,0m
8.41	SINAPI	98304	<b>04 unidades: portas pretendidas:</b> 105,0 unid

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
8.42	SINAPI	98307	pontos de dados pretendidos: 105 unid
8.43	SINAPI	98297	C total projetado= 2254,0 m (projetado)
8.44	CDHU	37.01.120	01 unid
8.45	SINAPI	98290	Cprojetado: 691,80m
8.46	SINAPI	98308	Cprojetado: 39,0 unid
8.47	CDHU	43.05.030	WC8: 1,0 unid
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
9.1	CDHU	48.02.400	4,0 unid
9.2	SINAPI	94797	4,0 unid
9.3	CDHU	47.01.040	Registro geral: pav superior e pav. Térreo: 2,0 unid
9.4	CDHU	47.01.030	alimentação cx. 'água: 4,0 unid
9.5	CDHU	47.02.020	<b>WC1 ao WC 11= 11,0 unid; DML 1 e DML 2= 2,0 unid; Medicação: 1,0 unid, Inalação: 1,0 unid, Expurgo: 1,0 unid, Vacina: 1,0 unid, Coleta: 1,0 unid, Consultórios 1 ao 10: 10,0 unid, Abrigo de Resíduos Recicláveis: 1,0 unid; Abrigo de Resíduos hosp e comum: 1,0 unid; TOTAL= 30,0 unid</b>
9.6	CDHU	46.01.040	AF1-AF10= 16,42 m; AF11-AF 19:12,0 m; AF20-AF28: 21,10 m; nº de lavatórios:Pav. Sup.: 12,0 unid; Pav. Térreo: 17,0 unid= 27,0 (unid)* 3,0 m= 81,0 m; nº pias: Pav. Sup: 7,0 unid; Pav. Térreo: 2,0 unid= 7,0*4,0 m= 36,0m; TOTAL: 173,64 m
9.7	CDHU	46.01.030	Alimentação da rede pública/cxs.: 9,40m+8,50m+6,0m= 23,90 m
9.8	CDHU	46.01.020	<b>AF1-AF10= 26,02 m; AF11-AF 19:17,40m; AF20-AF28: 22,0m; ligação entre reservatórios: 4,90m; Descidas para Pav Térreo: (AF1, 2,7, 8-11, 13,15, 18, 19, 20, 23, 25, 26, 28)= 16,0 (unid)*3,0m=48,0m; Pav. Sup: AF3, 4-6, 12, 14, 16, 17, 21, 22, 24, 27= 12,0(unid)* 6,0m= 72,0m; Tubulação horizontal: Pav. Sup: 15,0 (nº ambientes c/ pçs hidráulicas) *6,0m= 90,0 m; Pav. Térreo: 19,0 (nº ambientes c/ pçs hidráulicas) *6,0m= 114,0 m; TOTAL: 394,32m; 396,0m</b>
9.9	CDHU	46.02.010	<b>Tubulação esgoto : Pav. Sup: 12,0 (nº ambientes c/lavatórios) *6,0m= 72,0 m; Pav. Térreo: 17,0 (nº ambientes c/ lavatórios) *6,0m= 102,0 m; descidas: Pav. Sup: 12,0 (nº ambientes c/lavatórios)*6,00m= 72,0m; TOTAL: 246,0 m</b>
9.10	CDHU	46.02.050	<b>Tubulação esgoto : Pav. Sup: 8,0 (nº ambientes c/lavatórios) *6,0m= 48,0 m; Pav. Térreo: 2,0 (nº ambientes c/ lavatórios) *6,0m= 12,0 m; descidas: Pav. Sup: 8,0 (nº ambientes c/lavatórios)*6,00m= 48,0m; TOTAL: 108,0 m</b>
9.11	SINAPI	90694	<b>Pav. Sup: Ramal 1: WC1+WC2+DML1: 4,0m+6,0 (descida)= 10,0 m ; Ramal 2: WC3-PNE: 4,0m+6,0 (descida)= 10,0 m ; Ramal 3: WC4+WC5:4,0m+6,0 (descida)= 10,0 m; Pav. Inf.: Ramal 4: WC7+WC8+WC9:4+6,0m:10,0m;Ramal 5: WC6:4,0+6,0= 10,0m; Ramal 6: WC10-PNE+DML+WC11: 4,0+6,0= 10,0m; TOTAL: 60,0 m</b>
9.12	SINAPI	90695	<b>Tubulação esgoto : Ramal 1 (Fundos)= 37,25m;Ramal 2: Lateral Direita + Frontal= 50,0m; TOTAL= 87,25m</b>
9.13	CDHU	49.01.030	WC1 ao WC 11= 11,0 unid; DML 1 e DML 2= 2,0 unid; TOTAL= 13,0 unid. Obs: grelha escamoteável
9.14	SINAPI	86919	DML-1 e DML-2
9.15	SINAPI	86931	Pav. Sup.: 9,0 unid; Pav. Térreo: 6,0 unid; TOTAL= 15,0 unid
9.16	CDHU	44.02.200	<b>Pav. Sup: Medição:1,40m; Inalação:1,40m; Expurgo= 1,80m; Proc. Enf: 1,40 m; Vacina: 3,50 m; Coleta: 1,80m; Cozinha: 2,0m; Pav. Térreo: Consultório 9 (odonto)= 1,50m; Consultório 10 (odonto): 1,50m; TOTAL= 16,30 m *0,60(L)= 9,78 m²</b>
9.17	CDHU	44.06.400	<b>Pav. Sup: Medição: 1,0 unid; Inalação:1,0 unid; Expurgo= 1,0 unid; Proc. Enf:1,0 unid; Vacina: 1,0 unid; Coleta: 1,0 unid; Cozinha:1,0 unid; Pav. Térreo: Consultório 9 (odonto)= 1,0 unid; Consultório 10 (odonto): 1,0 unid; TOTAL= 9,0 unid</b>
9.18	CDHU	44.20.620	<b>Pav. Sup: Medição: 1,0 unid; Inalação:1,0 unid; Expurgo= 1,0 unid; Proc. Enf:1,0 unid; Vacina: 1,0 unid; Coleta: 1,0 unid; Cozinha:1,0 unid; Pav. Térreo: Consultório 9 (odonto)= 1,0 unid; Consultório 10 (odonto): 1,0 unid; TOTAL= 9,0 unid</b>
9.19	SINAPI	86904	nº de lavatórios:Pav. Sup.: 12,0 unid; Pav. Térreo: 17,0 unid; TOTAL: 29,0 unid
9.20	CDHU	44.20.200	<b>Pav. Sup: Medição: 1,0 unid; Inalação:1,0 unid; Expurgo= 1,0 unid; Proc. Enf:1,0 unid; Vacina: 1,0 unid; Coleta: 1,0 unid; Cozinha:1,0 unid; Pav. Térreo: Consultório 9 (odonto)= 1,0 unid; Consultório 10 (odonto): 1,0 unid; TOTAL= 9,0 unid</b>
9.21	CDHU	44.20.220	nº de lavatórios:Pav. Sup.: 12,0 unid; Pav. Térreo: 17,0 unid; TOTAL: 29,0 unid
9.22	CDHU	44.20.010	DML-1 e DML-2: 2,0 unid

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
9.23	SINAPI	86885	<b>nº vasos sanitários:</b> Pav. Sup.: 9,0 unid; Pav. Térreo: 6,0 unid; <b>nº de lavatórios:</b> Pav. Sup.: 12,0 unid; <b>Pav. Térreo:</b> 17,0 unid; <b>nº tanques:</b> 2,0 unid; <b>nº pias:</b> Pav. Sup: Medição: 1,0 unid; Inalação:1,0 unid; Expurgo= 1,0 unid; Proc. Enf:1,0 unid; Vacina: 1,0 unid; Coleta: 1,0 unid; Cozinha:1,0 unid; Pav. Térreo: Consultório 9 (odonto)= 1,0 unid; Consultório 10 (odonto): 1,0 unid= <b>9,0 unid;</b> <b>Bebedouros:</b> 2,0 unid; <b>TOTAL:</b> 57,0 unid
9.24	SINAPI	86879	<b>nº de lavatórios:</b> Pav. Sup.: 12,0 unid; <b>Pav. Térreo:</b> 17,0 unid; <b>nº tanques:</b> 2,0 unid; <b>TOTAL:</b> 29,0 unid
9.25	SINAPI	86910	Cozinha:1,0 unid
9.26	CDHU	44.03.480	nº de lavatórios: Pav. Sup.: 12,0 unid; Pav. Térreo: 17,0 unid
9.27	CDHU	44.03.720	WC3-PNE e WC10-PNE: 2,0 unid
9.28	CDHU	44.03.310	nº pias:Pav. Sup: Medição: 1,0 unid; Inalação:1,0 unid; Expurgo= 1,0 unid; Proc. Enf:1,0 unid; Vacina: 1,0 unid; Coleta: 1,0 unid; Cozinha:1,0 unid; Pav. Térreo: Consultório 9 (odonto)= 1,0 unid; Consultório 10 (odonto): 1,0 unid= 9,0 unid;
9.29	CDHU	44.03.450	DML-1 e DML-2; Abrigo de Resíduos Rec. E de Hosp. e comum; <b>TOTAL:</b> 4,0 unid
9.30	SINAPI	97907	Implantação de novas Cis (8 e9): 2,0 unid e substituição de 1/2 dos existentes com patologia: 5,0 unid; <b>TOTAL:</b> 7,0 unid
<b>10</b>			<b>COBERTURA E FORROS</b>
10.1	SINAPI	92610	<b>cobertura do abrigo de cxs d'água:</b> 3,0 unid de meia tesouras para vão de 5,0m + 2,0*(0,75)(beirais)= 6,50 m; <b>Rampa de Acessibilidade:</b> 2,0 tesouras p vão de 5,0m +2,0 (0,85)(beirais)= 6,70 m; <b>TOTAL=</b> 5,0 unid
10.2	SINAPI	92602	estrutura da cobertura da <b>Área Coberta 1:</b> 4,0 vigas treliçadas de C= 1,0m: 2,0 tesouras; cobertura da <b>Área Coberta 2:</b> 6,0 vigas treliçadas de C= 1,40m: 3,0 tesouras ; <b>TOTAL=</b> 5,0 unid
10.3	SINAPI	100764	Tabela: perfil tubular de 100x50mm, espessura: 3,0mm: 6,60Kg/m; estrutura da cobertura da Área Coberta 1: 4,0 vigas treliçadas de C= 1,20 m: 4,8 m; cobertura da Área Coberta 2: 6,0 vigas treliçadas de C= 1,60m: 9,60 m; Ampliação ACS (Agentes Comun. Saúde): 4,0 vigas treliçadas de C= 1,60m: 6,40 m <b>TOTAL=20,80 m*6,60(Kg)=137,28 Kg</b>
10.4	SINAPI	92620	<b>Edif. Principal:</b> 13,0 Tesouras p/ 2 águas: vão= 10,0 m+ 02 beirais de 1,10m= 12,20 m, considerando excedente dos beirais= 14,0 unid; <b>Rampa de Acessibilidade+Sala de espera 2:</b> 4,0 tesouras p/ vão: 9,85 m+2 beirais de 0,85m= 11,55 m; <b>TOTAL=</b> 17,0 unid
10.5	SINAPI	92580	Proj horiz com beirais: Cob1 (Cx d'água)= 24,80m²; Cob2 (edif. Princ)= 324,0 m²; Cob3( área coberta1: 3,20 m²; Cob 4 ( área coberta 2)= 14,20 m²; Cob 5: (rampa+sala de espera 2)= 94,92 m²; Cob 6: Ampl. ACS (Agentes Comun. Saúde): 7,83m²; <b>SUBTOTAL:</b> 468,95m²*1,10 (inclinação)=515,84m²; <b>Fechamento Lateral fachadas:</b> 98,17 m²; <b>TOTAL=</b> 614,01m²
10.6	CDHU	16.13.070	Proj horiz com beirais: Cob1 (Cx d'água)= 24,80m²; Cob2 (edif. Princ)= 324,0 m²; Cob3( área coberta1: 3,20 m²; Cob 4 ( área coberta 2)= 14,20 m²; Cob 5: (rampa+sala de espera 2)= 94,92 m²; Cob 6: Ampl. ACS (Agentes Comun. Saúde): 7,83m²; <b>TOTAL:</b> 468,95m²*1,10 (inclinação)=515,84m²
10.7	CDHU	16.12.060	<b>Fechamento lateral (platibanda): fachada frontal:</b> 28,90 m; <b>Fachada posterior:</b> 13,20+12,0m= 25,20 m; <b>SUBTOTAL=</b> 59,51m²*1,10 (h)=65,46 m²; <b>Abrigo de Cxs. D'água=</b> 3,40 (C)*1,30(h)*2,0 (lados)= 8,84 m²; <b>Rampa de Acessibilidade:</b> 8,25+3,0+4,21= 15,46 (C)*1,10 (h)= 17,0 m²; <b>Sala de Espera 2:</b> 6,25m (C)*1,10(h)= 6,87 m²; <b>TOTAL:</b> 98,17 m²
10.8	SINAPI	100327	<b>Rufos com pingadeira: Platibanda Abrigo cxs. D'água:</b> 5,20m*2,0 (lados)= 10,40m; <b>Platibandas edif princ:</b> 12,20 m/*2,0 (lados)= 24,40 m; <b>Platibanda Área Coberta 2:</b> 8,90m; <b>Platibanda área Coberta 1:</b> 4,30 m; <b>Platibanda ACS (Agentes Comun. Saúde):</b> 5,0m; <b>Muro Lateral direito (abrigo cavalete)=</b> 3,65 m; <b>Muro frontal/Pórtico:</b> 4,75 +6,65= 11,40m; <b>Abrigo de Resíduos Hosp. e Comum:</b> 12,40 m; <b>TOTAL:</b> 80,45 m
10.9	CDHU	16.33.052	rufos: Abrigo de cx d'água/platibanda (interno): 3,90 m*2,0 (lados)= 7,80 m; área coberta 1/Edif princ/platibanda = 4,20 m*2,0=8,40m ; área coberta 2/Edif princ/platibanda= 8,60 m*2,0= 17,20 m; Ampl. ACS (Agentes Comun. Saúde): 4,85*2,0 (lados)= 9,70m, Telhado Rampa/muro frontal: 4,80 m; <b>TOTAL:</b> 47,90m
10.10	CDHU	16.33.062	rufos: Abrigo de cx d'água/platibanda+telhado (externo): 3,90 *2,0 (lados)= 7,80 m+3,70 m(frontal)=11,50 m; Calhas: ACS (Agentes Comun. Saúde): 4,85m; área coberta 2: 1,40 m, <b>TOTAL:</b> 17,70 m
10.11	SINAPI	96114	<b>Pav. Superior:</b> Edif. Princ.=278,0 m²; <b>Rampa acessibilidade+ Sala de Espera2:</b> 75,34m²; <b>Pav. Térreo:</b> Edif. Princ: 278,0m²; <b>ACS (Agentes Comun. Saúde):</b> 27,26 m²; <b>TOTAL:</b> 658,60 m²



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
11			<b>PINTURA</b>
11.1	SINAPI	95305	Fachada Frontal: 25,0m²; Pórtico: 34,14 (pano)-16,24(portão)=17,90 m²; TOTAL= 42,90 m²*2,0(faces)= 85,80 m²
11.2	SINAPI	88484	<b>Abrigo de Resíduos Recicláveis: 3,25m²; Abrigo de Resíduos hosp. , Orgân. E Gás: 6,85m²+0,97 m²= 7,52m²; Rampa Acessibilidade: 43,95m²; Abrigo de Gases Medicinais: 1,20 (C) *0,65 (L)=0,78 m²; TOTAL: 55,50 m²</b>
11.3	SINAPI	88485	Abrigo de Resíduos Recicláveis: (1,60+2,40)*3,0(h)=12,0m² -(1,00 (L)*2,10(h))=9,90 m²; Abrigo de Resíduos hosp. , Orgân. E Gás: [4,60 (C) * 2,0 unid*2,60 (h)]+ (3,0(unid)*2,60(h)*2,60 (C)=20,28m²+ (0,75 (C) *2,60 (h)= 1,95m²; desconto de vãos: 2,0 (unid)*1,0 (L)*2,10(h)= 4,20 m²; portao Abrigo de gás: 1,20 (L)*2,0 (h)= 2,40 m²; SUBTOTAL= (9,90+20,28+1,95)-(4,20+2,40)= 25,53 m²; Pav. Térreo: Portal Área Coberta 2: Platibanda acima da laje do Abrigo de Recicláveis: [(0,60(b)+1,90(B))*8,70 (h)]/2= 10,87 m² + (0,95(L)*3,0(h)=2,85 m²; subtotal= 13,72 m²; Portal Área Coberta 1: A= 7,44 m²; Arquivo: 5,30 (C)*3,0(h)= 15,90 m² - [(1,00 (C)*1,20(h))+(0,90 (C)*2,10 (h)= 12,81 m²; DML2: (1,78+1,52) (C)* 3,0(h) -(0,90*2,10)= 8,01 m²; Consultório 9-Odonto: 3,43 (C)*3,0(h)- (0,90*2,10)= 8,40 m²; Fraldário: (1,80+2,65)(C)*3,0 (h)-(0,90*2,10)=11,46 m²; ACS (Agentes Comun. Saúde): (6,35+1,80+1,80+4,85)(C)*3,0(h) -(2*1,40(L)*2,00(h)= 38,80 m²; Platibanda ACS (Agentes Comun. Saúde)= 2,58 m²; WC3-PNE1: (1,80+0,90)(C)*1,80 (h)-(0,80*1,00)= 4,06 m²; Medicação/Inalação: (4,70+1,50)(C)*3,0(h)-(2,0(unid)*0,90(C)*2,10 (h))= 13,77 m²; Vacina/Coleta: 4,0 (C)*3,0(h)= 12,0 m²; (4,95+3,90+5,0)(C)*3,0 (h)-(6,0 (unid)*1,00(C)*1,20 (h))=4,35 m²; Rampa Acessibilidade (fechamentos e peitoris): 28,0 (C)*1,50(h)= 42,0 m², Platibandas Laterais:2,0 (unid)*(7,60-6,00)(h)*11,60(L)= 37,12 m²; Platibanda laterais - Ático:16,80 (C)*(5,10-2,16)(h)= 49,39m²; Almoxarifado: 0,90(L)*2,10 9h)= 1,89 m²; Dispensário: 2,0 (C)*1,20 (h)= 2,40 m²; SUBTOTAL= 256,43 m²; TOTAL: (25,53+256,43)*2,0 (faces)= 563,92m²
11.4	SINAPI	88488	<b>Pav. Superior: Edif. Princ.=278,0 m²; Rampa acessibilidade+ Sala de Espera2: 75,34m²; Pav. Térreo: Edif. Princ: 278,0m²; ACS (Agentes Comun. Saúde): 27,26 m²; SUBTOTAL: 658,60 m²; Abrigo de Resíduos Recicláveis: 3,25m²; Abrigo de Resíduos hosp. , Orgân. E Gás: 6,85m²+0,97 m²= 7,52m²; Abrigo de Gases Medicinais: 1,20 (C) *0,65 (L)=0,78 m²; SUBTOTAL: 11,55 m²; TOTAL: 670,15 m²</b>
11.5	SINAPI	88494	<b>Forro: Pav. Superior: Edif. Princ.=278,0 m²; Rampa acessibilidade+ Sala de Espera2: 75,34m²; Pav. Térreo: Edif. Princ: 278,0m²; ACS (Agentes Comun. Saúde): 27,26 m²; TOTAL: 658,60 m²</b>
11.6	SINAPI	88495	Abrigo de Resíduos Recicláveis: (1,60+2,40)*3,0(h)=12,0m² -(1,00 (L)*2,10(h))=9,90 m²; Abrigo de Resíduos hosp. , Orgân. E Gás: [4,60 (C) * 2,0 unid*2,60 (h)]+ (3,0(unid)*2,60(h)*2,60 (C)=20,28m²+ (0,75 (C) *2,60 (h)= 1,95m²; desconto de vãos: 2,0 (unid)*1,0 (L)*2,10(h)= 4,20 m²; portao Abrigo de gás: 1,20 (L)*2,0 (h)= 2,40 m²; SUBTOTAL= (9,90+20,28+1,95)-(4,20+2,40)= 25,53 m²; Pav. Térreo: Portal Área Coberta 2: Platibanda acima da laje do Abrigo de Recicláveis: [(0,60(b)+1,90(B))*8,70 (h)]/2= 10,87 m² + (0,95(L)*3,0(h)=2,85 m²; subtotal= 13,72 m²; Portal Área Coberta 1: A= 7,44 m²; Arquivo: 5,30 (C)*3,0(h)= 15,90 m² - [(1,00 (C)*1,20(h))+(0,90 (C)*2,10 (h)= 12,81 m²; DML2: (1,78+1,52) (C)* 3,0(h) -(0,90*2,10)= 8,01 m²; Consultório 9-Odonto: 3,43 (C)*3,0(h)- (0,90*2,10)= 8,40 m²; Fraldário: (1,80+2,65)(C)*3,0 (h)-(0,90*2,10)=11,46 m²; ACS (Agentes Comun. Saúde): (6,35+1,80+1,80+4,85)(C)*3,0(h) -(2*1,40(L)*2,00(h)= 38,80 m²; Platibanda ACS (Agentes Comun. Saúde)= 2,58 m²; WC3-PNE1: (1,80+0,90)(C)*1,80 (h)-(0,80*1,00)= 4,06 m²; Medicação/Inalação: (4,70+1,50)(C)*3,0(h)-(2,0(unid)*0,90(C)*2,10 (h))= 13,77 m²; Vacina/Coleta: 4,0 (C)*3,0(h)= 12,0 m²; (4,95+3,90+5,0)(C)*3,0 (h)-(6,0 (unid)*1,00(C)*1,20 (h))=4,35 m²; Rampa Acessibilidade (fechamentos e peitoris): 28,0 (C)*1,50(h)= 42,0 m², Platibandas Laterais:2,0 (unid)*(7,60-6,00)(h)*11,60(L)= 37,12 m²; Platibanda laterais - Ático:16,80 (C)*(5,10-2,16)(h)= 49,39m²; Almoxarifado: 0,90(L)*2,10 9h)= 1,89 m²; Dispensário: 2,0 (C)*1,20 (h)= 2,40 m²; SUBTOTAL= 256,43 m²; TOTAL: (25,53+256,43)*2,0 (faces)= 563,92m²
11.7	CDHU	33.12.011	<b>Pav. Sup: 20,0 unid; Pav térreo: 22,0 unid; TOTAL= 42,0 (unid)*0,90(L)*2,10(h)= 79,38m²</b>
11.8	SINAPI	100717	<b>vãos de janelas existentes : 1,00x0,80m= 0,80*13,0 unid=10,40 m²; 1,00x1,20m= 1,20*(23+37)(unid)=72,0 m²; 1,20x1,20m= 1,44 *2,0(unid)= 2,88 m²; Escada= 6,0 (unid)*0,40 h)*1,00 (L)= 2,40m²; Porta de entrada: 2,40(L)*2,20(h)= 5,28 m²; Portas Laterais: 2,0 (unid)1,40(L)* 2,20(h)= 9,24 m²; Portao da sala de Compressores:1,00(L)*2,10(h)= 2,10 m²; TOTAL: 101,90 m². Nota: Desconto de vãos desconsiderados para considerar as 2,0 faces.</b>

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
11.9	SINAPI	100719	Tesoura Edif princ: 13,0 (unid)* 7,65m²= 99,45 m²; Cob. Cx d'água= 3,0 (unid)*3,31= 99,30 m²; Rampa+ Sala de Esp.2= 4,0(uni)*4,51 =18,4 m²; Rampa= 2,0 (unid)*2,25= 4,50 m²;SUBTOTAL 1= 381,65 m²; Trama da cobertura Proj horiz com beirais: Cob1 (Cx d'água)= 24,80m²; Cob2 (edif. Princ)= 324,0 m²; Cob3( área coberta1: 3,20 m²; Cob 4 ( área coberta 2)= 14,20 m²; Cob 5: (rampa+sala de espera 2)= 94,92 m²; Cob 6: Ampl. ACS (Agentes Comun. Saúde): 7,83m²; SUBTOTAL 2: 468,95m²*1,10 (inclinação)=515,84m²; porta entrada principal (Pav. Sup): 2,0 (L) * 2,20(h)= 4,40 m²; Portas Rampa Acessibilidade: 2,0(unid)*1,40(L)*2,20(h)= 6,16 m²; Portão de Abrigo de Gás GLP: 1,20 (L)*1,80(h)= 2,16 m²; SUBTOTAL 3 : 8,32 m²; Portão Abrigo de cilindros medicinais: 1,10 (l)*2,00(h)= 2,20 m²; Abrigo de Resíduos Recic. Hosp e Comum: área da porta em tela: 1,0 (L)*0,50 m(h)* 3,0 (unid)= 1,50 m²; lateral do acesso/rampa acessib. pav sup: ( 2,0+1,30+0,75+1,40)*1,50 (h): 8,17 m²; fechamento vão rampa de acessib= 2,12 m² ; SUBTOTAL 4 :13,99 m²; Abrigo de Resíduos Recic. Hosp e Comum: área da porta em chapa: 1,0 (L)*1,60m h)* 3,0 (unid)= 4,80 m²; porta de acesso lateral reservatório: 0,60 (L)*0,80(h)= 0,48 m²; SUBTOTAL 5= 5,28 m² ; Frontal entorno portões: (2,15+1,55)*2,30(h)= 8,51 m²; lateral entrada Pav sup: 1,40*2,35(h)= 3,29 m; SUBTOTAL 6: 11,80 m²; Portão Principal (Pav. Sup): 2,45 m(L)* 2,50 (h)= 6,13m³; Portão Secundário (Pav. Inf): 3,00 (L)*2,50 (h)= 7,50 m²; SUBTOTAL 7: 13,63 m²; alçapão laje WC3-PNE: 0,60 (C)*0,60 (L)= 0,36 m²; Fachada frontal: 8,19+4,27+2,03+2(18,48)+15,12=66,57 m²; Fachada posterior: (3,26+12,02+6,0+5,80+2(2,10)+3,29+7,85+2,40+3,36+6,72+3,36)=58,26 m²; fachadas laterais: janelas: 2,0 (unid)*2,25 m²= 4,50 m²; janelas ACS (Agentes Comun. Saúde): 2,0 (unid)* 2,89 m²= 5,78 m²; SUBTOTAL 8: 135,11 m² + ,036m²= 135,47 m²; TOTAL= 1085,98m². Nota: sem desconto de vãos para considerar 2 faces
11.10	SINAPI	100743	Elementos novos: porta entrada principal (Pav. Sup): 4,40 m²; Portas Rampa Acessibilidade: 6,16 m²; Portão de Abrigo de Gás GLP: 2,16 m²; SUBTOTAL 1 : 8,32 m² ; Portão Abrigo de cilindros medicinais: 2,20 m²; Abrigo de Resíduos Recic. Hosp e Comum: área da porta em tela: 1,50 m²; lateral do acesso/rampa acessib. pav sup: 8,17 m²; fechamento vão rampa de acessib= 2,12 m² ; SUBTOTAL 2 :13,99 m²; Abrigo de Resíduos Recic. Hosp e Comum: área da porta em chapa: 4,80 m²; porta de acesso lateral reservatório: 0,48 m²; SUBTOTAL 3= 5,28 m² ; Frontal entorno portões: 8,51 m²; lateral entrada Pav sup: 3,29 m; SUBTOTAL 4: 11,80 m²; Portão Principal (Pav. Sup): 6,13m³; Portão Secundário (Pav. Inf): 7,50 m²; SUBTOTAL 5: 13,63 m²; alçapão laje WC3-PNE: 0,36 m²; Fachada frontal: 66,57 m²; Fachada posterior: 58,26 m²; fachadas laterais: janelas: 4,50 m²; janelas ACS (Agentes Comun. Saúde): 5,78 m²; SUBTOTAL 6: 135,47 m²; Elementos a conservar: Janelas: SUBTOTAL 7 : 85,28m²; Fechamento frontal para AC: Fachada frontal: 18,49 m²; Fachada posterior: 22,70 m²; SUBTOTAL 8: 41,19 m²; Portas das entradas laterais: 2,0 (unid)*1,40*2,20= 6,16 m²; SUBTOTAL 9 = 6,16 m²; gradil: 36,10+ 14,50+ 3,0 m= 53,60m (C)* 2,20 (h)= 117,92m²; portão do Abrigo de Compressor: 1,0*2,10= 2,10 m²; SUBTOTAL 9: 120,02 m²; TOTAL=441,14 m² *2,0 (demãos)= 882,28 m². Nota: sem desconto de vãos , para contemplar 2 faces.
11.11	CDHU	33.10.050	<b>Externo: fachada posterior= 128,08 m²; fachada frontal: 249,36 m²; fachada lateral direita: 161,05 m²; fachada lateral esq.: 161,10m²; Interno ( h= 1,50m; acima da barra impermeável): Pav. superior: 321,24 m²; Pav. Térreo: 330,97m²; TOTAL: 1351,80m²</b>
11.12	CDHU	33.10.041	<b>Interno ( h= 1,50m; acima da barra impermeável): Pav. superior: 220,70 m²; Pav. Térreo: 370,26m²; TOTAL: 590,96 0m²</b>
11.13	SINAPI	88488	Abrigo de Resíduos Recicláveis: 3,25m²; Abrigo de Resíduos hosp. , Orgân. E Gás: 6,85m²+0,97 m²= 7,52m²; Rampa Acessibilidade: 43,95m²; Abrigo de Gases Medicinais: 1,20 (C) *0,65 (L)=0,78 m²; SUBTOTAL 1: 55,50 m²; Pav. Superior: Edif. Princ.=278,0 m²; Rampa acessibilidade+ Sala de Espera2: 75,34m²; Pav. Térreo: Edif. Princ: 278,0m²; ACS (Agentes Comun. Saúde): 27,26 m²; SUBTOTAL 2: 658,60 m²; TOTAL= 714,10 m²
11.14	CDHU	33.11.050	Elementos novos: porta entrada principal (Pav. Sup): 4,40 m²; Portas Rampa Acessibilidade: 6,16 m²; Portão de Abrigo de Gás GLP: 2,16 m²; SUBTOTAL 1 : 8,32 m² ; Portão Abrigo de cilindros medicinais: 2,20 m²; Abrigo de Resíduos Recic. Hosp e Comum: área da porta em tela: 1,50 m²; lateral do acesso/rampa acessib. pav sup: 8,17 m²; fechamento vão rampa de acessib= 2,12 m² ; SUBTOTAL 2 :13,99 m²; Abrigo de Resíduos Recic. Hosp e Comum: área da porta em chapa: 4,80 m²; porta de acesso lateral reservatório: 0,48 m²; SUBTOTAL 3= 5,28 m² ; Frontal entorno portões: 8,51 m²; lateral entrada Pav sup: 3,29 m; SUBTOTAL 4: 11,80 m²; Portão Principal (Pav. Sup): 6,13m³; Portão Secundário (Pav. Inf): 7,50 m²; SUBTOTAL 5: 13,63 m²; alçapão laje WC3-PNE: 0,36 m²; Fachada frontal: 66,57 m²; Fachada posterior: 58,26 m²; fachadas laterais: janelas: 4,50 m²; janelas ACS (Agentes Comun. Saúde): 5,78 m²; SUBTOTAL 6: 135,47 m²; Elementos a conservar: Janelas: SUBTOTAL 7 : 85,28m²; Fechamento frontal para AC: Fachada frontal: 18,49 m²; Fachada posterior: 22,70 m²; SUBTOTAL 8: 41,19 m²; Portas das entradas laterais: 2,0 (unid)*1,40*2,20= 6,16 m²; SUBTOTAL 9 = 6,16 m²; gradil: 36,10+ 14,50+ 3,0 m= 53,60m (C)* 2,20 (h)= 117,92m²; portão do Abrigo de Compressor: 1,0*2,10= 2,10 m²; SUBTOTAL 9: 120,02 m²; TOTAL=441,14 m² *2,0 (demãos)= 882,28 m². Nota: sem desconto de vãos , para contemplar 2 faces.

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
12			<b>RAMPA E ACESSÓRIOS PARA ACESSIBILIDADE</b>
12.1	CDHU	01.21.110	02 pts de sondagem= 15,0m= 30,0m
12.2	CDHU	06.01.020	Rampa: Brocas: Ø 0,25m: 3,14*0,012 <sup>2</sup> 5,0m(prof) *7,0(unid)=1,71m <sup>3</sup> ; Sapatas: (1,0*1,0*0,60)*7,0(unid)= 4,20 m <sup>3</sup> , vigas baldrame: ((5,0 (unid)*3,25)+1,90+(2,0*7,50))*(0,15*0,30)= 33,15*0,045=1,49 m <sup>3</sup> ; área de intervenção: 51,75m <sup>2</sup> *0,20m = 5,52 m <sup>3</sup> ; Area Coberta 1 e 2+ Abrig. Res. Recicl.: (5,02+13,33)*0,30m=5,50m <sup>3</sup> ; Abrigo de res. hosp+comum: 7,87m <sup>2</sup> *0,40= 3,41m <sup>2</sup> ; ACS (Agentes Comun. Saúde): área de intervenção: 7,26m <sup>2</sup> *0,30= 2,17 m <sup>3</sup> ; Brocas: 2,0 (unid)*(0,10 <sup>2</sup> *3,14 )*(3,0m)=0,20m <sup>3</sup> ; viga baldrame: (0,15*0,30)*7,75m= 0,34 m <sup>3</sup> ; Estacionamento Atotal: 429,70*0,50= 214,85 m <sup>3</sup> ; Canaletas AP: (11,40+7,45)*(0,40*0,40)= 3,01m <sup>2</sup> TOTAL: 242,40 m <sup>3</sup>
12.3	SINAPI	93190	Sala de Espera 2: 3,0 (unid)*1,40m= 4,20 m; ACS (Agentes Comun. Saúde): 2,0 (unid)*1,80m= 3,60m; Rampa: 5,0 (unid) *1,40m= 7,0 m; TOTAL: 14,80 m*2,0 (verga e contra) = 29,60 m
12.4	SINAPI	93192	<b>Abrigos de Resíduos rec. Hosp e comum= 3,0(unid)*1,40m= 4,20 m; Inalação, Medicação, WC6. Enf.; Dispensário, Circulação 1; 5,0(unid)*1,40 = 7,0 m, porta de entrada: 2,40m; TOTAL: 13,60 m</b>
12.5	SINAPI	92263	<b>Rampa de acessib.:</b> P(15*20)= (0,30+0,40)*7,0 (unid)*6,50 (h)= 31,85 m <sup>2</sup> ; P(20x20): 4*0,20*2,0(unid)*6,50(h)= 10,40 m <sup>2</sup> ; <b>Abrigo de Resíd. Recic.+ Área coberta2:</b> (3,60+4,25+4,95) *(0,70)= 8,96m <sup>2</sup> ; TOTAL: 81,21 m <sup>2</sup>
12.6	SINAPI	92265	<b>Rampa de Acessibilidade:</b> C formas: 0,30+0,30+0,15= 0,75m*46,75m ( CVG1+VG2+VG3+VG4+VG5+VG6+VG7+VG8+VG9+VG10) = 35,06 m <sup>2</sup> * 2,0 (lados)= 70,12m <sup>2</sup> ; <b>Abrigo de res.recl.+Área Cob.2)=</b> (3,0*1,80)+(2*6,35)+4,10= 15,85m (0,15+0,30+0,30)= 11,88 m <sup>2</sup> *2,0 (lados) =23,76 m <sup>2</sup> ; TOTAL= 93,88m <sup>2</sup>
12.7	SINAPI	92267	<b>Abrigos de Resíduos rec. Hosp e comum= 13,80m (P)*0,20(h)*2,0 (radier+laje)= 5,52 m<sup>2</sup>; Abrigo Gases Med. + Abrigo de res. Recicl=</b> reaproveitamento; TOTAL: 5,52 m <sup>2</sup>
12.8	SINAPI	92268	<b>Rampa: Laterais:</b> 2,0 (lados)* (30,15+25,70+10,50)(C)*0,20(h)=26,54m <sup>2</sup> ; <b>laje/piso=45,0m<sup>2</sup>; TOTAL: 71,54 m<sup>2</sup></b>
12.9	CDHU	08.02.060	laje/piso= 45,0m <sup>2</sup> *1,00 (dist entre escoras); TOTAL:45,0 m <sup>3</sup> ; escoramento de vigas: com reaproveitamento
12.10	SINAPI	97084	Rampa: área de intervenção: 51,75m <sup>2</sup> ; Area Coberta 1 e 2+ Abrig. Res. Recicl.: (5,02+13,33)=18,35 m <sup>2</sup> ; Abrigo de res. hosp+comum: 7,87m <sup>2</sup> ; ACS (Agentes Comun. Saúde): área de intervenção: 7,26m <sup>2</sup> ; Estacionamento Atotal: 429,70; Canaletas AP: (11,40+7,45)= 18,85m <sup>2</sup> ; área de talude: 33,26 m <sup>2</sup> * 2,0= 66,52 m <sup>2</sup> ; TOTAL: 600,0 m <sup>2</sup>
12.11	SINAPI	96622	<b>Rampa de acessib:</b> Brocas: Ø 0,25m: 3,14*0,012 <sup>2</sup> *7,0(unid)=0,34m <sup>2</sup> ; <b>Sapatas:</b> (1,0*1,0)*7,0(unid)= 7,0 m <sup>2</sup> ; <b>Vigas:</b> VG1 à VG10:0,15* 46,75 m(C)=7,01 m <sup>2</sup> ; <b>laje/piso=45,0m<sup>2</sup>; SUBTOTAL 1:</b> 59,35 m <sup>3</sup> ; <b>Muro frontal+ Pórtico entrada:</b> Brocas: Ø 0,25m: 3,14*0,012 <sup>2</sup> *5, 0(unid)=0,24m <sup>2</sup> ; <b>Vigas:</b> 0,15*4,80m= 0,72 m <sup>2</sup> ; 0,15*6,60m= 0,99 m <sup>2</sup> ; <b>viga baldrame portão secund:</b> 0,15*3,00m=0,45 m <sup>2</sup> ; <b>SUBTOTAL 2:</b> 2,40 m <sup>2</sup> ; <b>Abrigos de Resíduos Hosp e comum+área coberta 1 e 2):</b> (7,87+5,07 +13,33)= 26,27m <sup>2</sup> ; <b>Área Coberta 2:</b> Brocas: (3,14*0,10 <sup>2</sup> )* 3,0 (unid)= 0,09m <sup>2</sup> ; <b>Sapatas:</b> (0,60*0,60)*3,0 (unid)= 1,08 m <sup>2</sup> ; <b>Vigas:</b> VB1-3: 0,15*1,80 (C)*3,0 (unid)= 0,81 m <sup>2</sup> ; (0,15*6,35(C):0,95 m <sup>2</sup> ; 0,15*4,10(C) : 0,61m <sup>2</sup> ; <b>SUBTOTAL 3:</b> 28,86 m <sup>2</sup> ; <b>Sala de Palestas:</b> Brocas: 2,0 (unid)*(0,10 <sup>2</sup> *3,14 )=0,06m <sup>2</sup> ; <b>vigas:</b> 2,0 (unid)*0,15*7,75m= 2,32 m <sup>2</sup> ; <b>SUBTOTAL 4=</b> 2,38 m <sup>2</sup> ; <b>TOTAL:</b> ( 59,35+2,40+28,86+2,38)= 92,99 m <sup>2</sup> *0,05= 4,64 m <sup>3</sup>
12.12	SINAPI	89993	<b>Abrigo de Resíduos hosp. Comum: Cantos:</b> 8,0 (unid)*(0,20*0,20)*2,50 (h)= 0,80 m <sup>3</sup> ;
12.13	CDHU	11.01.160	<b>Rampa de acessib:</b> Brocas: Ø 0,25m: 3,14*0,012 <sup>2</sup> 5,0m(prof) *7,0(unid)=1,71m <sup>3</sup> ; <b>Sapatas:</b> (1,0*1,0*0,60)*7,0(unid)= 4,20 m <sup>3</sup> ; <b>Pilares: P1-P7:</b> 0,15*0,20*6,50(h)*7,0 (unid)= 1,36m <sup>3</sup> ; <b>P8-P9=</b> (0,20*0,20*6,50(h))*7,0 (unid)= 1,82 m <sup>3</sup> ; <b>Vigas:</b> VG1 à VG10:(0,15*0,30)* 46,75 m(C)=2,10m <sup>3</sup> ; <b>laje/piso=45,0m<sup>2</sup>*0,15(esp)= 6,75 m<sup>3</sup>; SUBTOTAL 1:</b> 17,94 m <sup>3</sup> ; <b>Laje:</b> Abrigos de GPL: 0,79 (A)*0,10= 0,079m <sup>3</sup> , <b>Resíduos rec, hosp e comum: Gases medicinais:</b> (9,36+3,76)*0,05 (capa)= 0,66 m <sup>3</sup> ; <b>Abrigo Gases Med:</b> 0,83 (A)*0,10= 0,083m <sup>3</sup> ; <b>SUBTOTAL 2:</b> 0,82 m <sup>3</sup> ; <b>Muro frontal+ Pórtico entrada:</b> Brocas: Ø 0,25m: 3,14*0,012 <sup>2</sup> 5,0m(prof) *5, 0(unid)=1,22 m <sup>3</sup> ; <b>Pilares:</b> 2,0 (unid)*(0,15*0,20)*5,70m (h)= 0,34 m <sup>3</sup> ; <b>Vigas:</b> 2,0 (unid)*0,15*0,30*4,80m= 0,43 m <sup>3</sup> ; 2,0 (unid)*0,15*0,30*6,60m= 0,59 m <sup>3</sup> ; <b>viga baldrame portão secund:</b> 0,15*0,30*3,00m=0,13 m <sup>3</sup> ; <b>SUBTOTAL 3:</b> 2,71 m <sup>3</sup> ; <b>Abrigos de Resíduos Hosp e comum+área coberta 1 e 2):</b> <b>piso:</b> (7,87+5,07 +13,33)*0,20 (h)= 5,25 m <sup>3</sup> ; <b>Área Coberta 2:</b> Brocas: (3,14*0,10 <sup>2</sup> )*(2,0+1,0)(h)* 3,0 (unid)= 0,09m <sup>3</sup> ; <b>Sapatas:</b> (0,60*0,60*0,40)*3,0 (unid)= 0,43 m <sup>3</sup> ; <b>Vigas:</b> VB1-3: 0,15*0,20*1,80 (C)= 0,05 m <sup>3</sup> ; 2,0 (unid)*(0,15*0,20)*6,35(C) : 0,34m <sup>3</sup> ; 1,0 (unid)*(0,15*0,20)*4,10(C) : 0,12 m <sup>3</sup> ; <b>Pilares:</b> (0,15*0,20)*(3,60+4,25+4,95)=0,38 m <sup>3</sup> ; <b>SUBTOTAL 4:</b> 6,66 m <sup>3</sup> ; <b>Sala de Palestas:</b> Brocas: 2,0 (unid)*(0,10 <sup>2</sup> *3,14 )*(3,0m)=0,20m <sup>3</sup> ; <b>Pilares:</b> (0,15*0,20)*(3,90+3,20)=0,21 m <sup>3</sup> , <b>vigas:</b> 2,0 (unid)*(0,15*0,30)*7,75m= 0,69m <sup>3</sup> ; <b>SUBTOTAL 5:</b> 1,10 m <sup>3</sup> ; <b>TOTAL:</b> (17,94+0,82+2,71+6,66+ 1,10)= 26,52 m <sup>3</sup>

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
12.14	SINAPI	96556	<b>Rampa de acessib:</b> Brocas: Ø 0,25m: 3,14*0,012² 5,0m(prof) *7,0(unid)=1,71m³; <b>Sapatas:</b> (1,0*1,0*0,60)*7,0(unid)= 4,20 m³; <b>SUBTOTAL 1:</b> 5,91 m³; <b>Muro frontal+ Pórtico entrada:</b> Brocas: Ø 0,25m: 3,14*0,012² 5,0m(prof) *5, 0(unid)=1,22 m³; <b>SUBTOTAL 2:</b> 1,22 m³; <b>Área Coberta 2: Brocas:</b> (3,14*0,10²)*(2,0+1,0)(h)* 3,0 (unid)= 0,09m³; <b>Sapatas:</b> (0,60*0,60*0,40)*3,0 (unid)= 0,43 m³; <b>SUBTOTAL 3:</b> 0,52 m²; <b>Brocas:</b> 2,0 (unid) *(0,10²*3,14) *(3,0m)=0,20m³; <b>SUBTOTAL 4:</b> 0,20 m³; <b>TOTAL:</b> 5,91+1,22+0,52+0,20= 7,85 m³
12.15	SINAPI	92720	<b>Rampa de acessib:</b> Pilares: P1-P7: 0,15*0,20*6,50(h)*7,0 (unid)= 1,36m³; P8-P9= (0,20*0,20*6,50(h))*7,0 (unid)= 1,82 m³; <b>SUBTOTAL 1:</b> 3,18 m³; <b>Muro frontal+ Pórtico entrada:</b> Pilares: 2,0 (unid) *(0,15*0,20)*5,70m (h)= 0,34 m³; <b>Área Coberta 2:</b> Pilares: (0,15*0,20) *(3,60+4,25+4,95)=0,38 m³ ; <b>Sala de Palestas:</b> Pilares: (0,15*0,20) *(3,90+3,20)=0,21 m³; <b>TOTAL:</b> (1,36+1,82+0,34+0,38+0,21)= 3,77 m³
12.16	SINAPI	92724	<b>Rampa de acessib:</b> Vigas: VG1 à VG10: (0,15*0,30)* 46,75 m(C)=2,10m³; <b>Muro frontal+ Pórtico entrada:</b> Vigas: 2,0 (unid) *0,15*0,30*4,80m= 0,43 m³; 2,0 (unid) *0,15*0,30*6,60m= 0,59 m³; <b>viga baldrame portão secund:</b> 0,15*0,30*3,00m=0,13 m³; <b>Área Coberta 2: Vigas:</b> VB1-3: 0,15*0,20*1,80 (C)= 0,05 m³; 2,0 (unid) *(0,15*0,20)*6,35(C) : 0,34m³; 1,0 (unid) *(0,15*0,20)*4,10(C) : 0,12 m³; ; <b>Sala de Palestas: vigas:</b> 2,0 (unid) *(0,15*0,30)*7,75m= 0,69m³; <b>TOTAL:</b> (2,10+0,43+0,59+0,13+0,05+0,12+0,69)= 4,11 m³
12.17	CDHU	10.01.040	<b>Ø 5/16" (8,0mm): Laje de piso Rampa:</b> arm.transv: 93,0 (unid)*1,50 (C)= 289,50 m; <b>armadura long:</b> 8,0(unid)*38,48 m= 307,84; <b>SUBTOTAL 1:</b> 597,34m* 0,395 Kg/m= <b>235,94 Kg;</b> <b>(10 mm)Ø 3/8" (10 mm): Brocas:</b> 4,0 (unid Ø 3/8")*(3,0m (h)+1,0(arranques))*7,0 (unid)= 112,0m; <b>sapatas :</b> (0,90+0,90+0,50+0,50)*8,0(unid Ø 3/8")*7,0(unid)= 156,80m; <b>vigas baldrames:</b> vb1-vb6+ 6,0 (unid)*3,25 m(C)*4,0 (unid Ø = 78,0m; <b>Vergas e contravergas janelas:</b> 29,60m+ 13,60 m= 43,20 m; <b>SUBTOTAL 2:</b> 390* <b>0,617 Kg/m= 240,63 Kg;</b> <b>Ø 1/2"(12,5mm): Pilares:</b> 6,0 (unid Ø 1/2")* 6,50(h)*7,0 (unid)= 273,0 m; <b>Vigas:</b> 6,0 (unid Ø 1/2")* 46,75m= 280,50 m; <b>(SUBTOTAL 3)=</b> 553,50m *0,963 Kg/m= 533,02 Kg; <b>Muro Frontal + Pórtico entr. + portão secund: Brocas</b> Ø 0,25m: 4,0 unid* (3,0+1,0)(h)=16,0 m; <b>Pilares:</b> 4,0 (unid)*5,70m (h)= 22,80m; <b>Vigas:</b> 2,0 (unid)*4,0 (unid Ø) *4,80m= 38,40 m; 2,0 (unid)*4,0 (unid Ø) * 6,60m=52,80 m; <b>viga baldrame portão secund:</b> 3,00m*4,0 (unid Ø)=12,0m; <b>SUBTOTAL4:</b> 142,0*0,617 Kg/m= <b>87,61Kg;</b> <b>Área Coberta 2: Brocas:</b> 3,0 (unid)*(2,01+1,0)(h)*4,0(unid Ø)= 36,0 m; <b>Sapatas:</b> 3,0 (unid) *(0,50+0,50+0,30+0,30)*6,0(unid Ø)=28,80 m, <b>Vigas:</b> ( VB1e2+ VB4) VG1+VG1-2):((2,0*1,80)+(2,0*6,35)+4,10)*4,0(unid Ø)= 65,20m <b>Pilares:</b> (3,60+4,30+5,00)(h)* 4,0 (unid Ø)= 51,60m; <b>SUBTOTAL5:</b> 181,60m* 0,617Kg/m= <b>112,04 Kg;</b> <b>Abrigo de Resíduos hosp. comum:</b> 4,0 (unid) *(1,0+2,0)(h)* 4,0(unid Ø)=48,0m; <b>armadura vertical:</b> 6,0 (unid Ø) *3,0 (h)=18,0m; <b>armadura horíz (respaldo):</b> 13,79m; <b>SUBTOTAL 6:</b> (48,0+18,0+13,79)*0,617= 49,23 Kg; <b>TOTAL:</b> 235,94+240,63+533,02+87,61+112,04+ 49,23 Kg= <b>1258,47 Kg</b>
12.18	CDHU	10.01.060	<b>Estribos: RAMPA: Brocas:</b> ( 5,0*0,10)*((3,0+1,00) (h)*7,0 (unid))/0,20= <b>70,0m; Pilares: (P1-P7:(0,60m)*(7,0 (unid)*6,50(h))/0,20=136,50m; P8 e P9:</b> (4*0,15+0,10)*(2,0 (unid)*6,50 (h))/0,20)= <b>45,50m; Vigas:</b> VG1-VG10: (2*0,25)+(2*0,10)+0,10= 0,80m *(46,75m/0,20 (espaç))= <b>187,0m; Vigas baldrames (Rampa)=</b> 0,80m* ((6,0)(unid)*3,25((C)/0, 20 m2))= <b>78,0m; SUBTOTAL1:</b> 517,0 m <b>Muro Frontal + Pórtico entr. + portão secund: Brocas</b> Ø 0,25m: 4,0 unid* (3,0+1,0)(h)=( 5,0*0,10)*(16,0 m/0,20)= <b>48,0 m; Pilares:</b> 4,0 (unid)*5,70m (h)= (22,80m/0,20)*(0,60m)= <b>68,40 m; Vigas:</b> (2,0 (unid)*4,80m)= (9,60 m/0,20)*0,80=38,40 m; 2,0 (unid)* 6,60m=(13,20m/0,20)*0,80= <b>52,80 m; viga baldrame portão secund:(</b> 3,00m/0,20) *0,80m= <b>12,0m; SUBTOTAL 2:</b> 181,20 Kg; <b>Área Coberta2: brocas:</b> (5,0*0,10)(C)* 3,0 (unid)*((2,00+1,0)/0,20)=27,0 m; <b>Pilares:</b> (0,60)(C)*(((3,60+4,30+5,00)(h))/0,20)*4,0 (unid Ø)= 154,80m; <b>Vigas:</b> ( VB1e2+ VB4) VG1+VG1-2):(0,80) (C)*((2,0*1,80)+(2,0*6,35)+4,10))/0,20)*4,0(unid Ø)= 326,40 m; <b>SUBTOTAL3:</b> (27,0+154,80+326,4 m )=508,20; <b>TOTAL=(</b> 517+181,20+ 326,40 m)*0,245Kg=251,02 Kg
12.19	CDHU	10.02.020	<b>(malha pop média 15x15 de 2,0x3,0m)* 6,0 Kg/painel): Cobertura do Abrigo de GLP, Resíduos Hosp e comum+ Abrigo de Resíd. Recic.=</b> 14,03 m²/6,0 m² (A)=3,0 paineis= 18,0 Kg; <b>(malha pop média 10x10 de 2,0x3,0m)*13,20 Kg/painel): Radier: Abrigo Resíd. Hosp. + comum:</b> A= 7,87m²= 2,0 paineis: 2,0*13,20= 26,40 Kg; <b>Área Coberta 2:</b> 5,02m²= 1,0 painel= 13,20 Kg; <b>TOTAL:</b> (18,0+26,40+13,20) 57,60 kg
12.20	CDHU	32.16.010	<b>Rampa de acessib: Sapatas:</b> (1,5*1,5)*7,0(unid)= 15,75 m²; <b>laje/piso=</b> 45,0m² <b>SUBTOTAL 1:</b> 60,75 m³; <b>Laje:</b> Abrigos de GPL: 0,79 m² (A) <b>Resíduos rec, hosp e comum: Gases medicinais:</b> (9,36+3,76)=13,12 m²; <b>Abrigo Gases Med:</b> 0,83m² (A) <b>SUBTOTAL 2:</b> 13,95m²; <b>Muro frontal+ Pórtico entrada: Vigas:</b> 2,0 (unid)*0,60 m*4,80m= 5,76m² ; 2,0 (unid)*0,60*6,60m=7,92m²; <b>viga baldrame portão secund:</b> 0,60m*3,00m=1,80 m²; <b>SUBTOTAL 3:</b> 15,48 m²; <b>Abrigos de Resíduos Hosp e comum+área coberta 1 e 2): piso:</b> (7,87+5,07 +13,33)= 26,27 m³; <b>Área Coberta 2: Sapatas:</b> (0,80*0,80)*3,0 (unid)= 1,92 m³; <b>Vigas:</b> VB1-3: 0,60*1,80 (C)=1,08m²; 2,0 (unid)*(0,60)*6,35(C) : 7,62m²; 1,0 (unid)*(0,60)*4,10(C) : 2,46 m²; <b>SUBTOTAL 4:</b> 39,35 m²; <b>Sala de Palestas: vigas:</b> 2,0 (unid)*(0,60m)*7,75m= 9,30 m²; <b>SUBTOTAL 5:</b> 9,30 m² <b>TOTAL:</b> (6,75+13,95+15,48+39,35+9,3)=84,83 m²
12.21	CDHU	44.02.062	Fraldário: 1,65*0,60= 0,99 m²
12.22	CDHU	24.03.320	<b>portão/porta entrada:</b> 4,20 m; <b>Rampa:</b> (30,15+25,70+3,80+10,50+5,40)=75,55m*1,15=86,88m=87,0m; <b>Escada:</b> (13,0+6,55)*1,20= 23,46; <b>TOTAL:</b> 114,20m (duplo)= 228,40 m

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
12.23	CDHU	30.01.010	<b>WC-3 e WC-10: (Posterior e lateral ao BS):</b> 2,0 (unid)*2,0*(0,80)=3,20m; <b>Portas:</b> 2,0 (unid)*2,0(lados)*0,40m (C)=1,60 m; Lavatórios: 2,0 (unid)*2,0*(1,0m)*2,0 (lados)=8,0m; TOTAL: 12,80m
12.24	CDHU	30.04.060	<b>WC-3 e WC-10:</b> 2,0 (unid)*1,0m (L)*0,40 (h)*2,0 (lados)=3,20 m²
12.25	CDHU	30.04.010	área interna: pav. Sup. + pav. Térreo: 2,60 +1,00= 3,60 m²
12.26	SINAPI	101094	piso externo: área total= 30,0 m (rampa, calçada e entrada externa ubs; TOTAL projetado:30,0m
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE SOLO</b>
13.1	SIURB-INFRA	64600	P muro R Muritinga do Sul x Monte Aprazível: 121,0m;
13.2	SIURB-INFRA	43100	Recomposição do talude: 33,28m²*1,50 (fator Aintervenção)= 49,96 m²*2,0 (h)= 99,84 m³ (sistema rip-rap)
13.3	CDHU	11.05.010	Recomposição do talude: 33,28m²*0,50(h)=16,64 m³ (sistema rip-rap)
13.4	SIURB EDIF	101199	Vala frontal de AP: 15,68 m, vala lateral à ACS (Agentes Comun. Saúde): 5,15 m; vala AP, paralela ao muro lateral dir: 18,0 m; vala topo de lude/estacionamento: 5,15 m; TOTAL: 43,98 m
13.5	CDHU	49.06.010	Calha ACS (Agentes Comun. Saúde): 2,0 unid
13.6	SINAPI	99264	caixa de areia/AP= 4,0 unid
<b>14</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>
14.1	CDHU	97.02.193	Extintores (2,0 cj: AP+PQS))= 2,0 *4,0 (unid); 1,0 PQS Abrigo de GLP=5,0 unid
14.2	CDHU	97.02.195	04 portas de saída de emergência: pav. Sup: 1,0 unid; pav. Térreo: 4,0 unid (saídas laterais, sala de espera 3 e ACS (Agentes Comun. Saúde); rotas de fuga: setas: Pav. Superior: 6,0 unid; pav. Térreo: 7,0 unid; TOTAL: 18,0 unid
14.3	CDHU	97.02.196	02 pavimentos= 2,0 unid
14.4	CDHU	97.02.197	Quadro de energia: 05 unid; risco de choque elétrico: 5,0 unid, Gases Medic: 02; TOTAL:12,0 unid
14.5	CDHU	97.02.198	GLP/Proibido fumar: Salas de espera: 04 unid
14.6	SINAPI	97599	Pav Sup:3unid, Pav Térreo: 3,0 unid; TOTAL= 6,0 unid
14.7	CDHU	50.10.120	Pav. Térreo: 01 unid; Pav. Sup= 1,0 unid,Abrigo de GLP: 1,0 unid; TOTAL= 3,0 unid
14.8	CDHU	50.10.100	Pav. Térreo: 01 unid; Pav. Sup= 1,0 unid,TOTAL= 2,0 unid
<b>15</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>
15.1	CDHU	55.01.020	área externa + Térreo edif : 435,0 m², Pav.Superior: 293,0 m²(edif. Principal; TOTAL= 728,0 m²
<b>16</b>			<b>PROJETOS (serviços sem injeção de BDI)</b>
16.1	CDHU	01.06.031	01 unidade
16.2	CDHU	01.17.121	2,00 unid
16.3	CDHU	01.17.031	2,0 pranchas parar emissão de CLCB
16.4	CDHU	01.17.041	Projeto da Rampa de Acessibilidade: 1,0 unid
16.5	CDHU	01.17.061	Projeto da Rampa de Acessibilidade: 2,0 unid
16.6	CDHU	01.17.081	Projeto novas instalações: 3,0 unid

Carapicuíba, 18 de agosto de 2021.

**Cláudia Naomi Mori**  
Arquiteta e Urbanista  
**CAU A24862-2 PMC 45082**  
RRT 10692864