

APELIDO DO EMPREENDIMENTO USF JD. AMÉRICA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF 0
--	----------------------	------------------	-----------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
USF JD. AMÉRICA				
1.	USF JD. AMÉRICA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	Sondagem do terreno à percussão com a utilização de torquímetro (mínimo de 30 m)	M	30,00	Mínimo 30m
1.1.2.	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	10,00	1x10
1.1.3.	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	4,00	1x4
1.1.4.	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	4,00	1x4
1.1.5.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	163,25	32,65m x 2 x 2,5m
1.1.6.	Locação de obra de edificação	M2	116,06	Perímetro aferido conforme software autocad
1.2.	DEMOLIÇÕES RETIRADAS E RECOLOCAÇÕES		-	
1.2.1.	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	80,00	4x20
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,67	$V=(0,15x1,50x0,70) + (0,15x1,90x4,97) + (0,15x1,97x1,20) + (0,15x2,00x6,29) + (0,15x2,50x2,49) + (0,15x1,00x10,00) + (0,15x2,75x2,00) + (0,15x3,00x1,85) + (0,15x3,07x1,55) + (0,15x3,36x1,50) + (0,15x4,09x3,61) + (0,15x4,53x3,06) = 13,67m^3$
1.2.3.	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	11,13	$A=(2,20x1,40)+(2,05x1,70)+(1,50x1,40)+(1,70x1,45)=11,13m^2$
1.2.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,96	$V=(1,33x0,10)+(1,51x0,10)+(2,46x0,02)+(2,10x0,02)+(3,08x0,02)+(3,57x0,02)=1,96m^3$
1.2.5.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8,82	$A=(3x0,80x2,10)+(1x1,80x2,10)=8,82m^2$
1.2.6.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,90	$A=1x0,90x1,00=0,90m^2$
1.2.7.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8,61	$A=(7,32x0,50)+(5,50x0,90)=8,61m^2$
1.2.8.	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	22,00	$V=$ item 1.2.2 + item 1.2.4 + (item 1.2.7 x0,15)x1,3 = 22,00m3
1.3.	INFRAESTRUTURA		-	
1.3.1.	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	126,00	=42x3m=126m
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	9,07	$V=0,60x0,60x0,60x42=9,07m^3$
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	23,33	$VB01 (0,29x0,30x3,44)=0,30m^3 + VB02 (0,29x0,30x3,30)=0,29m^3 + VB03 (0,29x0,25x2,55)=0,18m^3 + VB04 (0,29x0,25x2,55)=0,18m^3 + VB05 (0,29x0,20x1,22)=0,07m^3 + VB06 (0,29x0,25x4,08)=0,29m^3 + VB07 (0,29x0,40x21,37)=2,48m^3 + VB08 (0,29x0,40x4,01)=0,47m^3 + VB10 (0,29x0,40x18,02)=2,09m^3 + VB11 (0,29x0,20x3,18)=0,18m^3 + VB12 (0,29x0,40x4,45)=0,52m^3 + VB12-A (0,29x0,40x8,16)=0,95m^3 + VB13 (0,29x0,40x9,52)=1,10m^3 + VB14 (0,29x0,40x17,46)=2,03m^3 + VB15 (0,29x0,40x8,17)=0,95m^3 + VB16 (0,29x0,40x14,66)=1,70m^3 + VB17 (0,29x0,40x12,36)=1,43m^3 + VB18 (0,29x0,25x8,73)=0,63m^3 + VB19 (0,29x0,40x7,07)=0,82m^3 + VB20 (0,29x0,25x2,16)=0,16m^3 + VB21 (0,29x0,25x1,55)=0,11m^3 + VB22 (0,29x0,25x1,77)=0,13m^3 + VB23 (0,29x0,40x6,14)=0,71m^3 + VB24 (0,29x0,40x6,14)=0,71m^3 + VB25 (0,29x0,40x7,22)=0,84m^3 + VB26 (0,29x0,40x7,14)=0,83m^3 + VB27 (0,29x0,40x7,29)=0,85m^3 + VB28 (0,29x0,40x5,29)=0,61m^3 + VB29 (0,29x0,40x7,13)=0,83m^3 + VB30 (0,29x0,40x6,70)=0,78m^3 = 23,33M3$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO USF JD. AMÉRICA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF 0
--	----------------------	------------------	-----------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
USF JD. AMÉRICA				
1.3.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	61,72	
1.3.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	63,75	
1.3.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	165,73	$A=VB01 (0,29 \times 3,44)=1,00m^2 +$ $VB02 (0,29 \times 3,30)=0,29m^2 + VB03$ $(0,29 \times 2,55)=0,74m^2 + VB04$ $(0,29 \times 2,55)=0,74m^2 + VB05$ $(0,29 \times 1,22)=0,35m^2 + VB06$ $(0,29 \times 4,08)=1,18m^2 + VB07$ $(0,29 \times 21,37)=6,20m^2 + VB08$ $(0,29 \times 4,01)=1,16m^2 + VB10$ $(0,29 \times 18,02)=5,23m^2 + VB11$ $(0,29 \times 3,18)=0,92m^2 + VB12$ $(0,29 \times 4,45)=1,29m^2 + VB12-A$ $(0,29 \times 8,16)=2,37m^2 + VB13$ $(0,29 \times 9,52)=2,76m^2 + VB14$ $(0,29 \times 17,46)=5,06m^2 + VB15$ $(0,29 \times 8,17)=2,37m^2 + VB16$ $(0,29 \times 14,66)=4,25m^2 + VB17$ $(0,29 \times 12,36)=3,58m^2 + VB18$ $(0,29 \times 8,73)=2,53m^2 + VB19$ $(0,29 \times 7,07)=2,05m^2 + VB20$ $(0,29 \times 2,16)=0,63m^2 + VB21$ $(0,29 \times 1,55)=0,45m^2 + VB22$ $(0,29 \times 1,77)=0,51m^2 + VB23$ $(0,29 \times 6,14)=1,78m^2 + VB24$ $(0,29 \times 6,14)=1,78m^2 + VB25$ $(0,29 \times 7,22)=2,09m^2 + VB26$ $(0,29 \times 7,14)=2,07m^2 + VB27$ $(0,29 \times 7,29)=2,11m^2 + VB28$ $(0,29 \times 5,29)=1,53m^2 + VB29$ $(0,29 \times 7,13)=2,07m^2 + VB30$ $(0,29 \times 6,70)=1,94m^2 + = 61,72m^2$
1.3.7.	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.088,63	$A=42 \times 0,60 \times 0,60 = 15,12m^2$ $A=VB01 (0,30 \times 3,44)=1,03m^2 +$ $VB02 (0,30 \times 3,30)=0,99m^2 + VB03$ $(0,25 \times 2,55)=0,63m^2 + VB04$ $(0,25 \times 2,55)=0,63m^2 + VB05$ $(0,20 \times 1,22)=0,24m^2 + VB06$ $(0,25 \times 4,08)=1,02m^2 + VB07$ $(0,40 \times 21,37)=8,54m^2 + VB08$ $(0,40 \times 4,01)=1,60m^2 + VB10$ $(0,40 \times 18,02)=7,20m^2 + VB11$ $(0,20 \times 3,18)=,63m^2 + VB12$ $(0,40 \times 4,45)=1,78m^2 + VB12-A$ $(0,40 \times 8,16)=3,26m^2 + VB13$ $(0,40 \times 9,52)=3,81m^2 + VB14$ $(0,40 \times 17,46)=6,98m^2 + VB15$ $(0,40 \times 8,17)=3,27m^2 + VB16$ $(0,40 \times 14,66)=5,86m^2 + VB17$ $(0,40 \times 12,36)=4,94m^2 + VB18$ $(0,25 \times 8,73)=2,18m^2 + VB19$ $(0,40 \times 7,07)=2,83m^2 + VB20$ $(0,25 \times 2,16)=0,54m^2 + VB21$ $(0,25 \times 1,55)=0,39m^2 + VB22$ $(0,25 \times 1,77)=0,44m^2 + VB23$ $(0,40 \times 6,14)=2,46m^2 + VB24$ $(0,40 \times 6,14)=2,46m^2 + VB25$ $(0,40 \times 7,22)=2,89m^2 + VB26$ $(0,40 \times 7,14)=2,86m^2 + VB27$ $(0,40 \times 7,29)=2,92m^2 + VB28$ $(0,40 \times 5,29)=2,12m^2 + VB30$ $(0,40 \times 6,70)=2,68m^2 + VB31$ $(0,40 \times 7,13)=2,85m^2 + VB32$ $(0,40 \times 6,99)=2,80m^2 = 82,87M^2 \times$ $2FACES = 165,73m^2$
1.3.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,67	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
USF JD. AMÉRICA				
1.3.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	26,69	<p>BARRAS 10MM BALDRAME: VB01= (3,44x4,00=13,8)x0,62 =8,49Kg/VB02= (3,30x4,00=13,2)x0,62 =8,14Kg/VB03= (2,55x4,00=10,2)x0,62 =6,29Kg/VB04= (2,55x4,00=10,2)x0,62 =6,29Kg/VB05= (1,22x4,00=4,9)x0,62 =3,01Kg/VB06= (4,08x4,00=16,3)x0,62 =10,07Kg/VB07= (21,37x4,00=85,5)x0,62 =52,74Kg/VB08= (4,01x4,00=16,0)x0,62 =9,90Kg/VB10= (18,02x4,00=72,1)x0,62 =44,47Kg/VB11= (3,18x4,00=12,7)x0,62 =7,85Kg/VB12= (4,45x4,00=17,8)x0,62 =10,98Kg/VB12-A= (8,16x4,00=32,6)x0,62 =20,14Kg/VB13= (9,52x4,00=38,1)x0,62 =23,50Kg/VB14= (17,46x4,00=69,8)x0,62 =43,09Kg/VB15= (8,17x4,00=32,7)x0,62 =20,16Kg/VB16= (14,66x4,00=58,6)x0,62</p>
1.3.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,48	<p>52x42x0,60x0,60x0,60=9,07m3 VIGA BALDRAME: VB01 (0,14x0,30x3,44)=0,14m3 + VB02 (0,14x0,30x3,30)=0,14m3 + VB03 (0,14x0,25x2,55)=0,09m3 + VB04 (0,14x0,25x2,55)=0,09m3 + VB05 (0,14x0,20x1,22)=0,03m3 + VB06 (0,14x0,25x4,08)=0,14m3 + VB07 (0,14x0,40x21,37)=1,20m3 + VB08 (0,14x0,40x4,01)=0,22m3 + VB10 (0,14x0,40x18,02)=1,01m3+ VB11 (0,14x0,20x3,18)=0,09m3 + VB12 (0,14x0,40x4,45)=0,25m3 + VB12-A (0,14x0,40x8,16)=0,46m3+VB13 (0,14x0,40x9,52)=0,53m3 + VB14 (0,14x0,40x17,46)=0,98m3 + VB15 (0,14x0,40x8,17)=0,46m3 + VB16 (0,14x0,40x14,66)=0,82m3 + VB17 (0,14x0,40x12,36)=0,69m3 + VB18 (0,14x0,25x8,73)=0,31m3 + VB19 (0,14x0,40x7,07)=0,40m3 + VB20 (0,14x0,25x2,16)=0,08m3 + VB20-A (0,14x0,25x1,55)=0,05m3+ VB21 (0,14x0,25x1,55)=0,06m3 + VB22 (0,14x0,25x1,77)=0,34m3 + VB23 (0,14x0,40x6,14)=0,34m3 + VB24 (0,14x0,40x6,14)=0,40m3 + VB25 (0,14x0,40x7,22)=0,40m3 + VB26 (0,14x0,40x7,14)=0,41m3 + VB27 (0,14x0,40x7,29)=0,30m3 + VB28 (0,14x0,40x5,29)=0,38m3 + VB30</p>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
USF JD. AMÉRICA				
1.3.11.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,29	VB03 $(0,14+0,25+0,25) \times 2,55 = 1,63\text{m}^2$ + VB04 $(0,14+0,25+0,25) \times 2,55 = 1,63\text{m}^2$ + VB05 $(0,14+0,20+0,20) \times 1,22 = 0,66\text{m}^2$ + VB07 $(0,14+0,40+0,40) \times 4,30 = 4,04$ + VB12 $(0,14+0,40+0,40) \times 4,45 = 4,18\text{m}^2$ + VB19 $(0,14+0,40+0,40) \times 7,07 = 6,65\text{m}^2$ + VB20 $(0,14+0,25+0,25) \times 1,55 = 0,99\text{m}^2$ + VB21 $(0,14+0,25+0,25) \times 1,77 = 1,13\text{m}^2$ + VB22 $(0,14+0,40+0,40) \times 6,14 = 5,77\text{m}^2$ total=26,69m ²
1.3.12.	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	255,92	VB03 $0,14 \times 0,40 \times 2,55 = 1,63\text{m}^2$ + VB04 $(0,14+0,25+0,25) \times 2,55 = 1,63\text{m}^2$ + VB05 $(0,14+0,20+0,20) \times 1,22 = 0,66\text{m}^2$ + VB07 $(0,14+0,40+0,40) \times 4,30 = 4,04$ + VB12 $(0,14+0,40+0,40) \times 4,45 = 4,18\text{m}^2$ + VB19 $(0,14+0,40+0,40) \times 7,07 = 6,65\text{m}^2$ + VB20 $(0,14+0,25+0,25) \times 1,55 = 0,99\text{m}^2$ + VB21 $(0,14+0,25+0,25) \times 1,77 = 1,13\text{m}^2$ + VB22 $(0,14+0,40+0,40) \times 6,14 = 5,77\text{m}^2$ total=28,07m ²
1.4.	ESTRUTURA		-	
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	189,68	V01 $(0,40 \times 3,16 \times 2) = 2,53\text{m}^2$ + V02 $(0,30 \times 5,85 \times 2) = 3,51\text{m}^2$ + V03 $(0,25 \times 6,86 \times 2) = 4,12\text{m}^2$ + V04 $(0,30 \times 4,15) = 2,49\text{m}^2$ + V05 $(0,45 \times 21,44 \times 2) = 19,29\text{m}^2$ + V06 $(0,4 \times 4,25 \times 2) = 3,40\text{m}^2$ + V07 $(0,45 \times 4,69 \times 2) = 4,22\text{m}^2$ + V08 $(0,40 \times 18,02) = 14,42\text{m}^2$ + V09 $(0,25 \times 3,17 \times 2) = 1,59\text{m}^2$ + V10 $(0,40 \times 4,46 \times 2) = 3,57\text{m}^2$ + V11 $(0,40 \times 5,48 \times 2) = 4,38\text{m}^2$ + V12 $(0,40 \times 9,66 \times 2) = 7,73\text{m}^2$ + V13 $(0,40 \times 17,46 \times 2) = 13,97\text{m}^2$ + V14 $(0,40 \times 8,31 \times 2) = 6,65\text{m}^2$ + V15 $(0,60 \times 12,36 \times 2) = 14,83\text{m}^2$ + V16 $(0,60 \times 12,36) = 14,83\text{m}^2$ + V17 $(0,30 \times 6,65) = 3,99\text{m}^2$ + V18 $(0,45 \times 12,38) = 11,14\text{m}^2$ + V19 $(0,30 \times 2,01) = 1,20\text{m}^2$ + V20 $(0,20 \times 2,00) = 0,80\text{m}^2$ + V21 $(0,25 \times 1,55) = 0,06\text{m}^2$ + V22 $(0,25 \times 1,77) = 0,34\text{m}^2$ + V23 $(0,40 \times 6,14) = 0,34\text{m}^2$ + V24 $(0,40 \times 6,14) = 0,40\text{m}^2$ + V25 $(0,40 \times 7,22) = 0,40\text{m}^2$ + V26 $(0,40 \times 7,14) = 0,41\text{m}^2$ + V27 $(0,40 \times 7,29) = 0,30\text{m}^2$ + V28 $(0,40 \times 5,29) = 0,38\text{m}^2$ + V30 $(0,40 \times 6,70) = 0,38\text{m}^2$ = 20,66m ²

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
USF JD. AMÉRICA				
1.4.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,07	P01 (0,88 x 0,30 x 4,5 = 2,7 m³) + P02 (0,88 x 0,30 x 4,5 = 2,7 m³) + P03 (0,88 x 0,30 x 2,9 = 1,7 m³) + P04 (0,88 x 0,30 x 4,7 = 2,8 m³) + P03 (0,88 x 0,30 x 4,5 = 2,7 m³) + P04 (0,88 x 0,30 x 4,5 = 2,7 m³) + P05 (0,88 x 0,30 x 5,1 = 3,1 m³) + P06 (0,88 x 0,30 x 4,6 = 2,8 m³) + P07 (0,88 x 0,30 x 4,5 = 2,7 m³) + P08 (0,88 x 0,30 x 4,5 = 2,7 m³) + P09 (0,88 x 0,30 x 4,9 = 2,9 m³) + P10 (0,88 x 0,30 x 4,4 = 2,6 m³) + P11 (0,88 x 0,30 x 4,1 = 2,4 m³) + P12 (0,88 x 0,30 x 3,0 = 1,8 m³) + P13 (0,88 x 0,30 x 4,6 = 2,8 m³) + P14 (0,88 x 0,30 x 4,7 = 2,8 m³) + P15 (0,88 x 0,30 x 4,7 = 2,8 m³) + P16 (0,88 x 0,30 x 4,7 = 2,8 m³) + P17 (0,88 x 0,30 x 4,6 = 2,7 m³) + P18 (0,88 x 0,30 x 4,5 = 2,7 m³) + P19 (0,88 x 0,30 x 4,7 = 2,8 m³) + P20 (0,88 x 0,30 x 4,5 = 2,7 m³) + P21 (0,56 x 0,14 x 4,6 = 1,3 m³) + P22 (0,56 x 0,14 x 4,6 = 1,3 m³) + P23 (0,88 x 0,30 x 4,6 = 2,8 m³) + P24 (0,88 x 0,30 x 4,6 = 2,8 m³) + P25 (0,88 x 0,30 x 4,6 = 2,8 m³) + P26 (0,88 x 0,30 x 4,6 = 2,8 m³) + P27 (0,88 x 0,30 x 4,6 = 2,8 m³) + P28 (0,88 x 0,30 x 3,0 = 1,8 m³) + P29 (0,56 x 0,14 x 4,6 = 1,3 m³) + P30 (0,88 x 0,30 x 1,5 = 0,9 m³) + P31 (0,88 x 0,30 x 4,7 = 2,8 m³) +
1.5.	VEDAÇÕES		-	
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	653,69	Parede-037 (2,66 x 1,24 = 3,3 m²)+Parede-059 (3,00 x 32,12 = 96,4 m²)+Parede-089 (2,64 x 3,10 = 8,1 m²)+Parede-090 (2,64 x 2,20 = 5,1 m²)+Parede-090 (3,00 x 10,29 = 22,4 m²)+Parede-091 (2,90 x 2,00 = 4,6 m²)+Parede-092 (2,90 x 13,70 = 34,6 m²)+Parede-093 (2,88 x 9,44 = 20,4 m²)+Parede-094 (2,90 x 25,63 = 52,4 m²)+Parede-094 (3,15 x 2,50 = 7,5 m²)+Parede-097 (2,88 x 2,67 = 4,7 m²)+Parede-097 (3,00 x 1,15 = 2,9 m²)+Parede-098 (2,88 x 1,29 = 3,7 m²)+Parede-098 (3,00 x 0,63 = 1,8 m²)+Parede-099 (4,52 x 1,70 = 3,8 m²)+Parede-100 (4,05 x 2,00 = 8,1 m²)+Parede-100 (1,10 x 2,67 = 2,9 m²)+Parede-101 (3,00 x 1,10 = 3,3 m²)+Parede-103 (4,75 x 2,00 = 6,7 m²)+Parede-103 (2,88 x 7,28 = 14,8 m²)+Parede-114 (2,60 x 1,12 = 1,0 m²)+Parede-114 (2,80 x 2,01 = 5,3 m²)+Parede-114 (2,88 x 3,71 = 10,6 m²)+Parede-114 (3,15 x 3,45 = 10,8 m²)+Parede-114 (3,26 x 3,60 = 11,7 m²)+Parede-115 (3,40 x 3,17 = 6,8 m²)+Parede-116 (1,10 x 1,50 = 1,6 m²)+Parede-116 (2,88 x 0,65 = 1,4 m²)+Parede-117 (0,80 x 4,03 = 3,3 m²)+Parede-118 (0,80 x 1,28 = 0,9 m²)+Parede-120 (2,10 x 4,30 = 5,0 m²)+Parede-121 (3,02 x 1,10 = 1,4 m²)+Parede-121 (0,02 x 0,01 (1,20x0,05x0,14)+(1,30x0,05x0,14) +(1,60x0,05x0,14)+(4,90x0,05x0,14)+(4,90x0,05x0,14)+(5,20x0,05x0,1 4)+(13,60x0,05x0,14x)+(5,20x0,10x 0,14)+(5,20x0,05x0,14)+(4,40x0,05 x0,14)+(3,20x0,05x0,14)+(4,30x0,0 5x0,14)+(1,30x0,05x0,14)+(1,30x0, 05x0,14)+(1,30x0,05x0,14)+(1,20x0 ,05x0,14)=0,73m2
1.5.2.	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,73	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO USF JD. AMÉRICA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF 0
---	-----------------------------	-------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
USF JD. AMÉRICA				
1.5.3.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	112,69	DRYWALL-01 (2,86 x 12,50 = 28,4 m²) + DRYWALL-02 (2,86 x 3,50 = 10,0 m²) + DRYWALL-03 (2,86 x 3,50 = 10,0 m²) + DRYWALL-04 (2,86 x 3,50 = 10,0 m²) + DRYWALL-05 (2,86 x 3,60 = 10,0 m²) + DRYWALL-07 (2,86 x 1,28 = 3,7 m²) + DRYWALL-08 (2,86 x 1,26 = 3,6 m²) + DRYWALL-09 (2,86 x 3,47 = 7,8 m²) + DRYWALL-10 (2,86 x 2,66 = 4,1 m²) + DRYWALL-11 (2,86 x 3,44 = 7,9 m²) + DRYWALL-12 (2,86 x 2,90 = 6,4 m²) + DRYWALL-13 (2,86 x 3,78 = 10,8 m²) = Total = 112,69 m²
1.6.	COBERTURA / TETO		-	
1.6.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	352,79	CONFORME AFERIÇÃO DO SOFTWARE ARCHICAD
1.6.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	352,79	CONFORME AFERIÇÃO DO SOFTWARE ARCHICAD
1.6.3.	Telha ondulada translúcida em polipropileno	M2	13,47	CONFORME AFERIÇÃO DO SOFTWARE ARCHICAD
1.6.4.	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	56,74	12,35+4,79+39,60 = 56,74
1.6.5.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,44	3,17+2,64+5,73+8,80+11,77+5,81+0,52 = 38,44
1.6.6.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	315,80	181,76+9,86+9,75+11,26+2,75+1,33+2,79+2,77+13,75+13,67+12,04+15,57+17,97+20,53=315,80m2
1.6.7.	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	270,14	255,92+5,01+9,21=270,14m2
1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.7.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,46	3,04+3,02+2,40 = 8,46m2 (sanitários)
1.8.	REVESTIMENTOS		-	
1.8.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	287,20	255,92+1,5+1,2+2+2+1,8+1,8+24,09=290,31m2
1.8.2.	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	0,66	=4,40x0,15
1.8.3.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	4,06	(1,25x0,25)+(1,25x0,25)+(9,50x0,25)+(0,50x0,25)+(2,00x0,25)+(0,50x0,25)+(0,50x0,25)+(0,75x0,25)=4,06 m2
1.8.4.	Chapisco	M2	1.047,54	CHAPISCO INTERNO: (118,28x2,90-67,89)+(6,9x2,9-2,88)+(7,01x2,90-2,61)+(7,04x2,90-2,61)=274,67m2 / CHAPISCO TETO: 255,92m2 CHAPISCO EXTERNO: Parede1=(26,55 x 4,50)-37,4=82,11m² + Parede2=(37,75 x 5,00)-25,9=162,89m² + Parede 2a=(31,92 x 5,80)-17,6=167,59m² + Parede3=(14,14 x 5,80)-8,7=73,31m² + Parede4=(8,25 x 5,80)-2,3=45,60m² + Parede5=(3,45 x 5,80)-7,6=12,45m² Total = 543,9457
1.8.5.	Reboco	M2	1.047,54	= ITEM ANTERIOR
1.8.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	13,95	(1,52x2,00x2)+(1,29x3,17)+(1,20x1,65)+(1,20x1,50)=13,95m2
1.8.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	55,02	(7,04x2,80-0,72-1,89)x2 + (5,04x2,20-1,80) + (5,70x2,20-1,80) = 55,02m2
1.8.8.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	6,57	=(226,22+36,59)x0,025=6,57m3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO USF JD. AMÉRICA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF 0
--	----------------------	------------------	-----------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
USF JD. AMÉRICA				
1.8.9.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026 PE	M2	262,80	226,22+36,59=262,80m2
1.8.10.	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	139,61	=113,19-4,30=108,89
1.8.11.	Resina acrílica para piso de granilite	M2	262,80	226,22+36,59=262,80m2
1.8.12.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	133,26	=73,26+31,69+28,31 = 133,26m2
1.9.	PINTURA		-	
1.9.1.	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	307,87	(118,29x2,90)+(7,04x2,90)+(7,04x2,90)+(6,90x2,90)-96,01 = 307,87m2
1.9.2.	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	57,75	(1,89x9)+(1,68x4)x3 = 57,75m2 Cuidado 1= 13,07 m² + (14,04x2,9)-6,69 = 36,35 m²+Odonto2= 13,82 m² + (14,91*2,9)-6,69 = 36,55 m²+Esteril= 2,98 m² + (7,12*2,9)-2,88 = 17,77 m²+Expurgo= 2,33 m² + (6,53*2,9)-2,88 = 16,06 m²+A.c.= 1,19 m² + (4,42*2,9)-1,68 = 11,14 m²+G.O= 10,88 m² + (13,94*2,9)-4,29 = 36,14 m²+Sanit G.o= 2,53 m² + (6,90*2,9)-2,88 = 17,13 m²+Circulação= 61,55 m² + (65,43*2,9)-7,20 = 182,55 m²+Consult 3= 9,77 m² + (12,58*2,9)-4,29 = 32,19 m²+Espera2= 10,07 m² + (12,79*2,9)-6,00 = 31,09 m²+Consult 2= 9,79 m² + (12,59*2,9)-4,29 = 32,22 m²+Consult 1= 9,77 m² + (12,58*2,9)-4,29 = 32,19 m²+Triagem= 9,86 m² + (12,63*2,9)-4,29 = 32,34 m²+Hall= 4,08 m² + (8,91*2,9)-2,52 = 23,32 m²+Sanit pcd F= 3,01 m² + (7,01*2,9)-2,61 = 17,72 m²+Sanit pcd M= 3,04 m² + (7,04*2,9)-2,61 = 17,81 m²+Recepção= 11,54 m² + (14,65*2,9)-2,52 = 39,97 m²+Espera1= 71,73 m² + (39,21*2,9)-0,00 = 113,71 m²+Lixo Hosp= 1,80 m² + (5,40*2,9)-1,89 = 13,77 m²+Lixo Comum= 1,80 m² + (5,40*2,9)-1,89 = 13,08 m² Total =
1.9.3.	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	M2	753,97	
1.9.4.	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	M2	364,50	Parede1= (26,55 x 4,50)-37,4=82,11m² + Parede2= (37,75 x 5,00)-25,9=162,89m² + Parede 2a= (31,92 x 5,80)-17,6=167,59m² + Parede3= (14,14 x 5,80)-8,7=73,31m² + Parede4= (8,25 x 5,80)-2,3=45,60m² + Parede5= (3,45 x 5,80)-7,6=12,45m² Total = 543,9457
1.10.	ESQUADRIAS E SERRALHERIA		-	
1.10.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,00	1+1+1+1=4
1.10.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9,00	1X9=9

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
USF JD. AMÉRICA				
1.10.3.	Caixilho de correr em alumínio anodizado, sob medida	M2	47,58	J38=2,00x(1,00x0,90) = 1,80 m ² + J39=21,00x(1,00x1,20) = 25,20 m ² + + J40=3,00x(1,20x0,60) = 2,16 m ² + J41=1,00x(1,80x1,00) = 1,80 m ² + J42=2,00x(1,20x1,30) = 3,12 m ² + J43=1,00x(1,50x1,00) = 1,50 m ² + J46=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J47=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J48=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J51=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J54=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J60=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + Total = 47,58 m ²
1.10.4.	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	47,58	J38=2,00x(1,00x0,90) = 1,80 m ² + J39=21,00x(1,00x1,20) = 25,20 m ² + + J40=3,00x(1,20x0,60) = 2,16 m ² + J41=1,00x(1,80x1,00) = 1,80 m ² + J42=2,00x(1,20x1,30) = 3,12 m ² + J43=1,00x(1,50x1,00) = 1,50 m ² + J46=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J47=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J48=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J51=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J54=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J60=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + Total = 47,58 m ²
1.10.5.	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	44,84	5,52x2,40)+(4,94x2,40)+(2,80x4,35) +(2,40x3,15) = 44,84m ²
1.10.6.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	2,00	1+1=2
1.10.7.	Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros	M2	47,58	J38=2,00x(1,00x0,90) = 1,80 m ² + J39=21,00x(1,00x1,20) = 25,20 m ² + + J40=3,00x(1,20x0,60) = 2,16 m ² + J41=1,00x(1,80x1,00) = 1,80 m ² + J42=2,00x(1,20x1,30) = 3,12 m ² + J43=1,00x(1,50x1,00) = 1,50 m ² + J46=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J47=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J48=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J51=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J54=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + J60=1,00x(2,00x1,00) = 2,00 m ² + Total = 47,58 m ²
1.10.8.	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	5,60	1,40x2x2=5,60m ²
1.10.9.	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	7,50	3,00x2,50=7,50m ²
1.10.10.	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	6,00	3,00x2,00=6,00m ²
1.10.11.	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	50,22	28,07+22,15 = 50,22m ²
1.10.12.	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	23,22	11,61x2,00 = 23,22m ²
1.10.13.	Caixilho pele de vidro em alumínio anodizado - tipo fachada	M2	44,84	5,52x2,40)+(4,94x2,40)+(2,80x4,35) +(2,40x3,15) = 44,84m ²
1.10.14.	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	23,00	11,50x2,00 = 23,00 m ²
1.10.15.	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	M2	1,40	0,70x2,00=1,40m ²
1.10.16.	Caixilho veneziana em alumínio anodizado, sob medida	M2	1,80	0,90x2,00=1,80m ²
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.11.1.	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	500,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.2.	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.000,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.3.	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	400,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento

APELIDO DO EMPREENDIMENTO USF JD. AMÉRICA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF 0
---	-----------------------------	-------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
USF JD. AMÉRICA				
1.11.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.6.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1+1=2
1.11.7.	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	90,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.8.	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	15,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.9.	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	4,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.10.	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	10,00	1x10=10
1.11.11.	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	34,00	1+1+3+3+3+3+7+7+6=34
1.11.12.	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	4,00	1x4=4
1.11.13.	Interruptor simples com 2 teclas e placa	CJ	1,00	1
1.11.14.	Interruptor simples com 3 teclas e placa	CJ	1,00	1
1.11.15.	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	16,00	1x16=16
1.11.16.	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	29,00	4+2+3+3+3+1+1+2+4+4+2=29
1.11.17.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,00	1x10=10
1.11.18.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	1x1=1
1.11.19.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	300,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.20.	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	400,00	
1.11.21.	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	20,00	4+(2x8)=16
1.11.22.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	3x10=30
1.11.23.	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	43,00	1x43=43
1.11.24.	LD.08 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA	UN	1,00	1x1=1
1.11.25.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	1x10=10
1.11.26.	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM ALETAS DE ALUMÍNIO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UN	50,00	1x50=50
1.11.27.	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	100,00	50 x 2= 100
1.11.28.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14,00	1x14=14
1.11.29.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.30.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.31.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.32.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.33.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.34.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.35.	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.36.	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	Estimativa para execução de futuro projeto elétrico mencionado no item 1.1.4 deste orçamento
1.11.37.	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	2,00	1x2=2
1.11.38.	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00	1x1=1
1.12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.12.1.	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2'	UN	1,00	1x1=1

APELIDO DO EMPREENDIMENTO USF JD. AMÉRICA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROF 0
---	-----------------------------	-------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
USF JD. AMÉRICA				
1.12.2.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	70,00	Estimativa para execução de futuro projeto hidráulico mencionado no item 1.1.3 deste orçamento
1.12.3.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	60,00	Estimativa para execução de futuro projeto hidráulico mencionado no item 1.1.3 deste orçamento
1.12.4.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	54,00	Estimativa para execução de futuro projeto hidráulico mencionado no item 1.1.3 deste orçamento
1.12.5.	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	11,00	1x11=11
1.12.6.	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	2,00	1x2=2
1.12.7.	Torneira de boia, DN= 3/4"	UN	2,00	1x2=2
1.12.8.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	1x2=2
1.12.9.	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	24,00	Estimativa para execução de futuro projeto hidráulico mencionado no item 1.1.3 deste orçamento
1.12.10.	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	70,00	Estimativa para execução de futuro projeto hidráulico mencionado no item 1.1.3 deste orçamento
1.12.11.	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	60,00	Estimativa para execução de futuro projeto hidráulico mencionado no item 1.1.3 deste orçamento
1.12.12.	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	150,00	Estimativa para execução de futuro projeto hidráulico mencionado no item 1.1.3 deste orçamento
1.12.13.	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	1+1+1=3
1.12.14.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	8,00	1x8=8
1.12.15.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	1x6=6
1.12.16.	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	12,00	1x12=12
1.12.17.	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	15,00	1x15=15
1.12.18.	Válvula americana	UN	4,00	1x4=4
1.12.19.	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	UN	4,00	1x4=4
1.12.20.	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	1,00	1x1=1
1.12.21.	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	11,00	1x11=11
1.12.22.	Lavatório de louça sem coluna	UN	11,00	1x11=11
1.12.23.	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	UN	3,00	1x3=3
1.12.24.	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	3,00	1x3=3
1.12.25.	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	4,00	1x4=4
1.12.26.	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	2,00	1x2=2
1.12.27.	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	3,00	1x3=3
1.12.28.	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	2,16	1x2=2
1.12.29.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11,00	1x11=11
1.13.	LIMPEZA		-	1x=-
1.13.1.	LIMPEZA DA OBRA	M2	342,70	298,97+29,42+10,54+3,77=342,70 m2
1.14.	COMUNICAÇÃO		-	1x=-
1.14.1.	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	8,00	1x8=8
1.14.2.	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	6,00	1x6=6
1.15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	1x=-
1.15.1.	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	23,19	(12,38x1,20)+(2,45x3,40)=23,19m2
1.16.	AR CONDICIONADO		-	1x=-
1.16.1.	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	40,00	1x40=40
1.16.2.	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	6,00	1x6=6
1.16.3.	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,50 m	CJ	2,00	1x2=2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
USF JD. AMÉRICANº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROF
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
USF JD. AMÉRICA				
1.16.4.	SUPORTE MAO-FRANCESE EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,00	1x20=20
1.17.	ESTACIONAMENTO		-	1x--
1.17.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	158,06	1x158=158

Local _____ 0

Data _____
terça-feira, 28 de abril de 2026

Responsável Técnico
Nome: **Giovanna Ricardo Evangelista**
CREA/CAU: _____
ART/RRT: _____