



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE JURUTI
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CNPJ 05.257.555/0001-37

OBJETO: CONSTRUÇÕES DE SALAS DE REPOUSO, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE COZINHA / REFEITÓRIO E TOMÓGRAFO

DATA: AGOSTO DE 2023

REFERÊNCIA: SEDOP 05/2023 ; SINAPI 09/2023

BDI 26,72%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - MODELO TIPO 01

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	FAIXA	TAXA	UFM	V.TOTAL
1	ANEXO VI	PMJ	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	8,00	490,00	24,43	11.970,70
TOTAL							11.970,70

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TAXA EM UFM	UFM 2023	ÁREA(M²)
2	ANEXO VI	PMJ	HABITE-SE	30%	25,93	177,62
TOTAL						1.381,71

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	REF.	VALOR U.	VALOR
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
3.1	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	220,47	881,88
3.2	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	26,34	105,36
3.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,09	136,72
TOTAL							1.123,96

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	REF.	VALOR U.	VALOR
4			PORTA RADIOLÓGICA 90X120CM				
4.1		MERC.	Porta radiológica em chapa de madeira tipo mescla, com acabamento em laminado melamínico TX e folha única de dimensão 90x210cm, batente de aço chapa 14, pintura eletrostática, fechadura e dobradice, proteção de chumbo refinado de 2,00mm de espessura, kit de adesivos de sinalização. fornecimento e instalação.	un	1,00	4.872,00	4.872,00
4.2	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,20	21,20

Orion Alus

4.3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,61	26,61
TOTAL							4.919,81

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	REF.	VALOR U.	VALOR
5			PORTA RADIOLÓGICA 120X120CM				
5.1		MERC.	Porta radiológica em chapa de madeira tipo mescla, com acabamento em laminado melamínico TX e folha DUPLA de dimensão 120x210cm, batente de aço chapa 14, pintura eletrostática, fechadura e dobradice, proteção de chumbo refinado de 2,00mm de espessura, kit de adesivos de sinalização. fornecimento e instalação.	un	1,00	6.338,00	6.338,00
5.2	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,20	21,20
5.3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,61	26,61
TOTAL							6.385,81

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	REF.	VALOR U.	VALOR
6			VIDRO PLUMBIFERO				
6.1		MERC.	VISOR RS PB COM CAIXILHO ESPECIAL DE AÇO, 120 mm DE ESPESSURA E EQUIVALENTE EQUIVALENTE A 2,75 + 0,32 mmPb PARA ATENUAÇÃO ATÉ 150KVp. MEDIDA DO VISOR 1,00X0,70 M. MEDIDA DO CAIXILHO 1,05X0,74 M	un	1,00	4.895,00	4.895,00
6.2	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,20	21,20
6.3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,61	26,61
TOTAL							4.942,81

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	REF.	VALOR U.	VALOR
7			COIFA				
7.1		MERC.	Coifa de parede alta sucção (90cxs)-Inox, filtro de carvão ativado	un	1,00	1.249,00	1.249,00
7.2	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,20	21,20
7.3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,61	26,61
TOTAL							1.296,81

Erivaldo Alves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-AM: 041679916-7
 ERIVALDO ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-AM: 041679916-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO MODELO TIPO 01

OBJETO: CONSTRUÇÕES DE SALAS DE REPOUSO, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE COZINHA / REFEITÓRIO E TOMÓGRAFO

LOCALIDADE:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Hrs	Mês		
1.2	Administração da obra					
	Engenheiro junior	1	60,00			-
	Encarregado de obras	1	180,00			-
TOTAL					240,00	Hrs

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Área (m ²)
1.3	Placa de obra em lona com plotagem de grafica					
	Placa 200X300	1	3,00	5,00		15,00
TOTAL					15,00	M²

ITEM	DESCRIÇÃO				UN	Quant.
1.4	Alvará de construção				1	1,00
TOTAL					1,00	UN

ITEM	DESCRIÇÃO				UN	Quant.
1.5	Habite-se				1	1,00
TOTAL					1,00	UN

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.			UN	Quant.
1.6	Mobilização e desmobilização	1			1	2,00
TOTAL					2,00	UN

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Vol (m ³)
1.7	Demolição e Remoção de resíduos					
	Laje de concreto área (cozinha) 0,06x1,97x1,41	1	1,97	1,41	0,06	0,17
	Parede de alvenaria que sustenta a laje / área (cozinha)	1	2,68	1,63	0,10	0,44
	Parede de vedação alvenaria cozinha/ deposito	1	15,85	0,20	3,10	9,83
	Parede de vedação alvenaria entrada de sala de repouso	1	2,10	1,20	0,20	0,50
	Remoção de parede alvenaria tomógrafo	1	4,85	0,20	3,10	3,01
	Remoção de janelas sala tomógrafo 140x94cm	2	1,40	0,94		
	Remoção de janela wc (ampl. Tomografo) 48x68cm	2	0,48	0,68		
	Remoção de janelas de madeira cozinha	1	11,75	1	0,09	1,06
TOTAL					15,01	M³

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Área (m ²)
1.8	Remoção de piso, divisória drywall e telha					
	Remoção piso cimento/cerâmica tomógrafo	1	8,45	5,10		43,10
	Remoção de piso para canaleta tomografo	1	10,40	0,20		2,08
	Remoção de piso para base tomografo		1,50	3,00		4,50
	Remoção de pintura parede tomografo	1	8,45		3,10	26,20
	Remoção piso cimento/cerâmica cozinha / Copa / dep. Refeitório	1	11,75	3,50		41,13

Arcom Alus

	Retirada de calha em chapa galvanizada área da cozinha e refeitório	1	12,00			
	Remoção de estrutura de madeira cobertura ampl. Cozinha	1	3,15	11,58		36,48
	Remoção de telha fibrocimento na área de cozinha/ copa/ refeitório/ depósito / necrotério / almoxarifado fàrmacia / banheiro masc. e fem. E antigo estacionamento prox. a cozinha	1	20,60	12,00		247,20
TOTAL						400,69 M²

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Área (m ²)
1.9	Remoção de Aparelhos e Metais					
	Retirada de ponto de água/esgoto 2 de sal. Tomografo e 2 de cozinha	4				
	Remoção de lavatório refeitório / tomógrafo	3				
	Remoção de vaso sanitário sala tomógrafo	2				
	Remoção de estrutura metálica tipo escada 7x1,20 m / salas de repouso	1				
TOTAL						6,00 UN

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Área (m ²)
1.10	Remoção de forro de gesso hall de circulação					
	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento cozinha 11,56x3,50m = 40,46m ²	1				40,46
	Retirada de forro tipo placa de gesso de hospital do hall de circulação de hospital	1	25,00	2,30		57,50
	Forro tipo placa de gesso sala de tomografia de hospital	1	8,15	4,85		39,53
	Circulação hall hospital	1	46,33	2,30		106,56
	Remoção de parede drywall da ouvidoria		4,86		2,60	12,64
	Remoção de parede drywall tomógrafo	1	14,98		3,10	46,44
TOTAL						303,13 M²

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Área (m ²)
1.11	Locação da obra a trena					
	Local da obra ampliação de cozinha/copa e refeitório	1	12,00	3,50		42,00
	Local da obra ampliação de salas de descanso	1	10,50	5,10		53,55
	Barracão almoxarifado de madeira	1	3,00	3,00		9,00
TOTAL						104,55 M²

ITEM	DESCRIÇÃO
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Per. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Vol (m ³)
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade de bloco, sapatas e vigas baldrames					
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade de bloco e sapatas	12	0,60	0,80	1,20	6,91
	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento de 30% da escavação					2,07
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade de vigas baldrames	1	58,80	0,20	0,30	3,53
	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento 30% da escavação					1,06
	Escavação de viga baldrame p/ muro de divisa cozinha e acesso Per=14m. Lag=20cm. Prof. 30cm	1	14,00	0,20	0,30	0,84
TOTAL						14,41 M³

ITEM	DESCRIÇÃO
3	INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	área (m ²)
------	-----------	--------	-----------	----------	-----------	------------------------

Orion Alves

3.1	Lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm -blocos e sapatas					
	blocos das fundações das salas de repous. Ampli. Da cozinha	12	0,80	0,80		7,68
	vigas baldrames das salas de repous. Ampli. Da cozinha	1	58,80	0,35		20,58
TOTAL						28,26 M²

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Vol (m ³)
3.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) fck 20 mpa					
	Bloco 0,80x0,60x0,30 cm para Pórtico da sala do tomógrafo	2	0,60	0,80	0,40	0,38
	Bloco 0,80x0,60x0,30 cm sala de repouso, ampliação de cozinha / copa , depósito e refeitório	12	0,60	0,80	0,40	2,30
	Impermeabilização de blocos com emulsão asfáltica (0,60+0,60+0,80+0,80) = 2,8m	12	2,80	0,40	13,44	
TOTAL						2,68 M³

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Vol (m ³)
3.3	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) fck 20 mpa					
	Viga baldrame 15x30x5880 cm com escavação sala de repouso, ampliação de cozinha /copa depósito e refeitório	1	58,80	0,20	0,30	3,53
	Viga baldrame 0,15x0,30x5,10m para pórtico da sala de tomógrafo	1	5,10	0,15	0,30	0,23
	Viga baldrame 0,15x0,30x14m com escavação muro de divisa cozinha de acesso	1	14,00	0,15	0,30	0,63
	Impermeabilização de vigas baldrames com emulsão asfáltica (0,30+0,30+0,20)m = 0,80 m	1	58,80	0,80	47,04	
TOTAL						4,39 M³

ITEM	DESCRIÇÃO
4	SUPRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Vol (m ³)
4.1	Pilar concreto armado fck de 25 mpa					
	Pilar 15x30x310cm sala de repouso, ampliação de cozinha / copa, depósto e refeitório, pilar de 0,15x0,30 1,50m) x 3	12	3,10	0,15	0,30	1,67
	Pilar 0,15x0,30x14 m muro de divisa cozinha acesso	6	3,70	0,15	0,30	1,00
	Pilar 15x30x330cm Portico da sala do tomógrafo	2	3,30	0,15	0,30	0,30
	Viga de amarração (cinta) 0,15x 0,20x14m muro de divisa cozinha acesso	1	14,00	0,15	0,20	0,42
	Viga de amarração (cinta) 0,15x 0,20x5,10m para portico sala tomografo	1	5,10	0,15	0,30	0,23
	Viga de amarração (cinta) 15x30x60,91 cm sala de repouso, ampliação de cozinha / copa, depósto e refeitório	1	60,91	0,15	0,30	2,74
TOTAL						6,36 M³

TOTAL						6,36 M³
--------------	--	--	--	--	--	---------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Área (m ²)
4.2	Vergas e contra vergas de concreto					
	vergas e contra vergas de concreto portas e janelas amb. Sal. Rep. Cozinha.	1	42,10			-

TOTAL						42,10 m
--------------	--	--	--	--	--	----------------

ITEM	DESCRIÇÃO
5	PAREDES E PAINÉIS

Grison Alves

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura(m)	Área (m²)
5.1	Assentamento de bloco cerâmico para parade de vedação a cutelo e parede dupla Drywall					
	Alvenaria tijolo de barro a cutelo 09x14x19 cm, salas repouso	1	39,60		3,10	122,76
	Vedação de vão em sala de tomógrafo janela 1,40x 0,94 m e 0,48x0,68m	2	1,88		1,62	3,05
	Muro de divisa de acesso cozinha alvenaria tijolo de barro a cutelo 09x14x19 cm	1	14,00		2,30	32,20
	alvenaria tijolo de barro a cutelo 09x14x19 cm, cozinha/copa, depósito e refeitório	1	14,46		3,50	50,61
	Balcão Drywall Divisória em gesso acartonado e= 7cm em novo local de recepção tomog.	1	4,86		2,60	12,64
	Drywall Parede Dupla tomógrafo hidrofugado resistente a humidade com chapas 1800x1200x12,5mm	1	25,75		3,10	79,83
TOTAL					301,09 M²	

ITEM	DESCRIÇÃO
6	ESQUADRIAS, PEITORIS E FERRAGENS

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
6.1	Porta de acesso					
	Porta tipo abrir 0,80x2,10m sala de repouso cozinha depósito e refeitório e 01 porta na sala de tomografia	7		0,80	2,10	11,76
	Porta tipo abrir 0,70x2,10m wc banheiro de sala de repouso	2		0,70	2,10	2,94
	Porta tipo abrir para centro radiológico revestida de chumbo 2mm de aceso tomógrafo 1,20x2,10m	1		1,20	2,10	2,52
	Porta tipo abrir para centro radiológico revestida de chumbo 2mm de aceso tomógrafo 0,90x2,10m	3		0,90	2,10	5,67
	Portão de ferro de acesso de muro de divisa cozinha	1		1,20	2,10	2,52
	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	2		1,00	1,00	1,00
	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	1		0,80	1,00	0,80
	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	2		0,40	0,60	0,48
	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	3		3,15	1,00	9,45
	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	1		2,00	1,00	2,00
TOTAL					39,14 M²	

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
6.2	Soleira em granito					
	Peitoril e em granitoou similar larg. 25cm para esquadrias na sala de repouso, na cozinha/ refeitório, depósito.	1	15,45	0,15		2,32
	Soleira em granito ou similar larg.15cm esp. 2cm para portas na sala de repouso, na cozinha/ refeitório, depósito e tomagro	1	7,40	0,15		1,11
TOTAL					3,43 M²	

ITEM	DESCRIÇÃO
7	VIDROS E PLÁSTICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
7.1	Vidro blindado					

Grison Alun

	Vidro plumbífero c/espessura maxima de 8mm, para uso em salas radiológicas a prova de raio-x, nas dimensões de (1,00x0,70)m. Fornecimento e colocação	1	1,00		0,70	0,70
TOTAL					0,70 M²	

ITEM	DESCRIÇÃO
8	COBERTURA E PROTEÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
8.1	Estrutura de madeira e Telha galvanizada					
	Estrutura (trama, tesoura) de madeira e telha galvanizada na área da sala de repouso	1	10,00	5,58		55,80
	Estrutura (trama, tesoura) de madeira e telha galvanizada na área de cozinha/ copa/ refeitório/ depósito / necrótério / almoxarifado fârmacia / banheiro masc. e fem.	1	18,08	9,90		178,99
	Estrutura (trama, tesoura) de madeira e telha galvanizada na área ampliação de cozinha	1	12,08	3,65		44,09
TOTAL					278,88 M²	

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
8.2	Estrutura de madeira e Telha galvanizada					
	Calha galvanizada 0,40x0,30x 12,45m na chapa 24	2	12,45			24,90
TOTAL					24,90 m	

ITEM	DESCRIÇÃO
9	INSTALAÇÕES E APARELHOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
9.1	Equipamento de banheiro, cozinha e serviço					
	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	2				-
	Bate maca tomografo com barra fixa	3	0,90			
	Chuveiro cromado	2				
	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	2				
	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	2				
	Porta papel higiênico - Polipropileno	2				
	Ponto de dreno p/ split (10m) 02 sl.de repou. 01 Refei. 02 Sl. Tomografia	5				
	Exaustor d=40cm	2				
	Coifa de parede alta sucção (90cxs)- Inox, filtro de carvão ativado	1				
TOTAL					21,00 UNID.	

ITEM	DESCRIÇÃO
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid	Comp. (m)	Quant	total. Unid	comp. (m)
10.1	Cabos flexíveis sal. De Repou.					
	Cabos 10 mm² sal. Rep. Alimentção trifásico		12,00	4	4	48,00
	Cabos 1,5 mm² sal. Rep.		35,00	2	2	70,00
	Cabos 2,5 mm² sal. Rep.		30,00	2	2	60,00
	Cabo 4,0 mm² ar cond. Sal. Repous.		12,00	3	3	36,00
	Eletroduto flexível 3/4"		77,00	1	1	
	Eletroduto flexível 1"		15,00	1		
	Interruptor simples			6	-	
	Tomada baixa			6	-	
	Tomada média			3	-	
	Tomada alta			4	-	
	Caixa 4x2 plastica			2		

Orion Alus

	Caixa octogonal plastica			6		
	luminária teto embutir			6		-
	Quadro bifásico			1		-
	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN			1		
	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN			1		
	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN			1		
	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN			4		
TOTAL					214,00 m	

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid	Comp. (m)	Quant	total. Unid	comp. (m)
10.2	Cabos flexíveis cozinha e refeit.					
	Cabos 10 mm ² cozinha e refeit.		16,58	4		66,32
	Cabos 1,5 mm ² cozinha e refeit.		25,00	2		50,00
	Cabos 2,5 mm ² cozinha e refeit..		30,00	2		60,00
	Cabo 4,0 mm ² ar cond.cozinha e refeit.		4,00	3		12,00
	Eletroduto flexível 3/4"		59,00	1		59,00
	Eletroduto flexível 1"		17,00	1		17,00
	Interruptor simples			3		
	Tomada baixa			6		
	Tomada média			8		
	Tomada alta			2		
	Caixa 4x2 plastica			2		
	Caixa octogonal plastica			6		
	luminária teto embutir			5		
	Quadro bifásico			1		
	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN			1		
	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN			1		
	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN			1		
	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN			4		
TOTAL					264,32 m	

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid	Comp. (m)	Quant.	total. Unid	comp. (m)
10.3	Cabos flexíveis tomografo					
	Cabo de cobre 95 mm ² - 1 KV	m	220,00			
	Eletroduto PVC Rígido de 4"	m	100,00			
	Terminal de compressão em latão 95mm ²	un		50,00		
	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	un		1,00		
	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADDIN	un		1,00		
	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un		4,00		
	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un		1,00		
	Caixa octogonal plastica	un		4,00		
	Transformador de 112,5.5KVA-15KV-60HZ	un		1,00		
	Cabo de cobre nú 35mm ²	un		50,00		
	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un		20,00		
	Cabo de cobre 35mm ² - 1 KV	m	10,00			
	Cabo de cobre 2,5mm ² - 1 KV	m	200,00			
	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un		12,00		
	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	100,00			
	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un		7,00		
	Cabo de cobre 4mm ² - 1 KV	m	200,00			
TOTAL					830,00 m	

ITEM	DESCRIÇÃO
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	(m) linear
11.1	TUBULAÇÕES E REGISTRO ÁGUA FRIA					
	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)- LH. Wc de Sal. De rep. e cozinha		25,00			25,00
	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)- LH Wc de Sal. De rep. e cozinha		6,00			6,00

Erivan Alus

TOTAL		31,00 M				
ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	UN
11.2	CONEXÕES ÁGUA FRIA					
	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) Wc de Sal. De rep. e cozinha	5,00				
	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) Wc de Sal. De rep. e cozinha	3,00				
	Tê em PVC - JS - 25mm-LH Wc de Sal. De rep. e cozinha	2,00				
	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH Wc de Sal. De rep. e cozinha	8,00				
TOTAL		18,00 UN				
ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	(m) linear
11.3	TUBULAÇÕES ESGOTO					
	Tubo em PVC - 40mm (LS)					11,00
	Tubo em PVC - 50mm (LS)					3,00
	Tubo em PVC - 100mm (LS)					21,00
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					8,40
TOTAL		43,40 M				
ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Un
11.4	CONEXÕES E CAIXAS ESGOTO					
	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	4,00				
	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	4,00				
	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	2,00				
	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	2,00				
	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	6,00				
	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	2,00				
	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	2,00				
	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00				
	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	2,00				
	Caixa em alvenaria de gordura de 100x100x100cm c/ tpo. concreto cozinha	1,00				
	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. Concreto p/ sl. De repous.	1,00				
TOTAL		28,00 UN				
ITEM	DESCRIÇÃO					
12	IMPERMEABILIZAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
12.1	Impermeabilização de banheiros					
	impermeabilização de rufagens de calha setor platibanda cozinha	0,4	11,73			4,692
	Impemeabilização de banheiro em sala de repouso 1,32 x 2,25m área de piso e 40cm de parede	2	3,05	2,12		12,93
TOTAL		17,62 M²				

Erivan Alves

ITEM	DESCRIÇÃO
13	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	lados	Altura (m)	Área (m²)
13.1	Revestimentos interno e externo					
	Chapisco, Sala de repouso, ampliação de cozinha/copa, depósito, refeitório já incluindo o desconto de vãos.	1	124,64		3,10	386,38
	Chapisco em tomografo	1				60,76
	Chapisco em muro de divisa cozinha acesso	1	14,00	2,00	2,50	70,00
	Reboco em muro de divisa cozinha acesso	1	14,00	2,00	2,50	70,00
	Reboco, Sala de repouso, ampliação de cozinha, já incluindo o desconto de vãos.	1	124,64		3,10	386,38
	Reboco argamassa baritada, tomógrafo parede (4,85X2)= 9,7m (6,0X2)= 12 TOTAL P= 21,70m altura 2,80	1	21,70		2,80	60,76
TOTAL					1.034,28 M²	

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)		Altura (m)	Área (m²)
13.2	Revestimento de parede					
	Revestimento cerâmico de parede de banheiro 01 e 02 de salas de repouso Perímetro de 14,28m e altura de 2,80m 30X60cm	1	14,28		2,80	39,98
	Revestimento cerâmico de parede cozinha Perímetro de 27,04m e altura de 3,10m com o desconto de vão da esquadrias (3,15m x 1,0m x 2) e (2,0m x 1,0m x 1)	1	24,36		3,00	73,08
	Revestimento cerâmico de parede refeitório Perímetro de 21,94m e altura de 2,10m com o desconto de vão da esquadria (3,15m x 1,0m x)	1	20,44		2,10	42,92
TOTAL					155,98 M²	

ITEM	DESCRIÇÃO
14	FORRO TIPO PLACA DE GESSO E PVC

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
14.1	Forro tipo placa de gesso e forro PVC					
	Forro tipo placa de gesso de hospital 70% do hall de circulação de hospital	1	67,27	2,30		154,72
	Forro tipo placa de gesso sala de tomografia de hospital	1	8,15	4,85		39,53
	Forro tipo PVC salas de repouso	1	4,76	9,50		45,22
	Forro tipo PVC cozinha/copa, deposito, refeitório	1	6,95	11,73		81,52
TOTAL					320,99 M²	

ITEM	DESCRIÇÃO
15	PAVIMENTAÇÕES PISOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
15.1	Contrapiso interno					
	Contrapiso área sal. De cozinha / refei.		11,42	3,15	0,04	1,44
	Contrapiso de concreto DE REF. para o suport. do tomograma.	1	2,00	2,00	0,04	0,16
	Contrapiso área sal. De repous.		9,00	4,45	0,04	1,60
TOTAL					3,20 M3	

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
15.2	Contrapiso externo					

Givon Alves

	Contrapiso sal. De cozinha / refei. passeio 50x 600cm		6,00	0,50	0,04	0,12
	Contrapiso sal. De repous. passeio 50x 340cm		3,40	0,50	0,04	0,07

TOTAL					0,19 M3
--------------	--	--	--	--	----------------

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
15.3	Pisos cerâmico					
	Piso cerâmico 45x45cm em banheiro de sala de repouso	2	2,25	1,32		5,94
	Piso cerâmico 60x60cm em ambientes de sala de repouso	1	7,12	4,50		32,04
	Piso cerâmico 60x60cm em ambientes de cozinha, copa, deposito	1	6,95	6,61		45,94
	Piso cerâmico 60x60cm em ambiente refeitório.	1	4,32	6,65		28,73
	Piso cerâmico 60x60cm em ambientes sala tomógrafo	1	8,45	5,10		43,10
	Rodape ceramico h=8cm SALA DE REPOUS.	1	81,78	0,08		6,54
	Rodape ceramico h=8cm SALA TOMOGRA.	1	8,45	0,08		

TOTAL					162,29 M²
--------------	--	--	--	--	------------------

ITEM	DESCRIÇÃO
16	PINTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
16.1	Lixamento, emassamento e pintura					
	Lixamento, emassamento e pintura de salas de repouso e hall de circulação interno e externo des. Já incluso o desconto da área interna dos banheiros.	1	60,16		3,10	186,50
	Lixamento, emassamento e pintura de refeitório interno	1	25,24		1,00	25,24
	Lixamento, emassamento e pintura de refeitório cozinha exteno	1	25,27		3,10	78,34
	Lixamento, emassamento e pintura de tomógrafo	1	54,20		2,80	151,76
	Pintura de muro de divisa acesso cozinha	2	14,00		2,50	70,00
	Lixamento, emassamento e pintura teto posto de enfermagem e posto de internação hall hospital	1				48,15
	Lixamento, emassamento e pintura teto hall de circulação hospital 96,11x2,30= 221,05m²	1	96,11		2,30	221,05
	Lixamento, emassamento e pintura teto sala tomógrafo 8,15x4,85= 39,53m²	1	8,15		4,85	39,53

TOTAL					820,57 M²
--------------	--	--	--	--	------------------

ITEM	DESCRIÇÃO
17	COMPLEMENTARES

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Comp. (m)	Larg.(m)	Altura (m)	Área (m²)
17.1	LIMPEZA DA OBRA					
	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	1		0,40	0,30	0,12
	Limpeza geral e entrega da obra	1		13,25	29,40	389,55

TOTAL					389,55 M²
--------------	--	--	--	--	------------------

Erivan Alves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/AM 041679916-7
 ERIVAN ALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-AM: 041679916-7