

			Viga Baldrame		
			179,39*0,55*0,35-179,39*0,15*0,35		25,11
3.1.4	0401001126	AGESUL	Aterro manual em camadas de 20 cm, umedecidas e fortemente apiloadas, com aquisição de terra	m³	68,68
			area x espessura		
			Area a construir		
			343,41*0,20		68,68

Sub total

TOTAL DO ITEM 3:

4. ESTRUTURA DE CONCRETO**4.1 Formas**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
4.1.1	96531	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m²	10,89
			area conforme projeto estrutural		
			Blocos Simples		
			(0,55*0,45*28)/2		3,47
			Blocos duplo		
			((1,10+0,55)*2*0,45*10)/2		7,43
4.1.2	96533	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m²	82,39
			area conforme projeto estrutural		
			Vigas baldrames		
			(34,40+82,50+34,4+13,48)/2		82,39
4.1.3	92411	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	69,68
			area conforme projeto estrutural		
			Pilares		
			(42,90+46,4+50,05)/2		69,68
4.1.4	92447	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	60,90
			area conforme projeto estrutural		
			Vigas respaldo 3,10m		
			(44,59+34,96)/2		39,78
			Vigas respaldo 4,50m		
			34,99/2		17,50
			Vigas torre 6,35m		
			7,25/2		3,63
4.1.5	92484	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	47,78
			area conforme projeto estrutural		
			Laje maciça do bloco sanitários		
			47,78		47,78

Sub total

4.2 Ferragem

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
4.2.1	0601002000	AGESUL	Armação de aço CA-60 diâm. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação	kg	669,50
			peso conforme projeto estrutural		
			Brocas cegas Janelas e Portas de Vidro		
			13,00		13,00
			Brocas cegas		
			31,70		31,70
			Brocas Simples		
			47,50		47,50
			Brocas Pilares Metálicos		
			22,40		22,40

			Vigas baldrames		
			38,8+109,3+38,8+16,6		203,50
			Pilares		
			63,5+72,6+75,4		211,50
			Vigas respaldo 3,10m		
			50,3+38,8		89,10
			Vigas respaldo 4,50m		
			39,2		39,20
			Vigas torre 6,35m		
			11,6		11,60
4.2.2	0601002003	AGESUL	Armação aço CA-50, media, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2.492,00
			peso conforme projeto estrutural		
			Brocas cegas Janelas e Portas de Vidro		
			36,50		36,50
			Brocas cegas		
			66,50		66,50
			Brocas Simples		
			155,10		155,10
			Brocas Pilares Metálicos		
			114,00		114,00
			Blocos Simples		
			226,00		226,00
			Blocos duplo		
			122,00		122,00
			Vigas baldrames		
			130,1+315,5+130,1+49,4		625,10
			Pilares		
			157,8+173,9+194,3		526,00
			Vigas respaldo 3,10m		
			246,4+135,7		382,10
			Vigas respaldo 4,50m		
			141,00		141,00
			Vigas torre 6,35m		
			21,60		21,60
			Armação positiva e negativa das lajes do pavimento vigas respaldo n.3,10m		
			76,10		76,10
4.2.3	0601002010	AGESUL	Tela de aço malha 15x15, 4,2mm ref. Ea92 da telcon - fornecimento e colocação	m²	47,78
			area conforme projeto estrutural		
			Laje maciça do bloco sanitários		
			47,78		47,78

Sub total

4.3 Concreto					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
4.3.1	96621	SINAPI	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m³	2,07
			volume escavado - volume concretado		
			Blocos Simples		
			0,55*0,55*0,05*28		0,42
			Blocos duplo		
			1,10*0,55*0,05*10		0,30
			Viga Baldrame		
			179,39*0,15*0,05		1,35
4.3.2	0601003006	AGESUL	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	14,89
			volume conforme projeto estrutural		
			Blocos Simples		
			3,80		3,80
			Blocos duplo		
			1,40		1,40
			Vigas baldrames		
			2,06+4,74+2,06+0,83		9,69

4.3.3	0601003008	AGESUL	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m³	15,02
			volume conforme projeto estrutural		
			Pilares		
			2,06+2,62+2,46		7,14
			Vigas respaldo 3,10m		
			3,15+2,11		5,26
			Vigas respaldo 4,50m		
			2,16		2,16
			Vigas torre 6,35m		
			0,46		0,46
4.3.4	94965	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	5,20
			volume conforme projeto estrutural		
			Blocos Simples		
			3,80		3,80
			Blocos duplo		
			1,40		1,40
4.3.5	94965	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	24,71
			volume conforme projeto estrutural		
			Vigas baldrame		
			2,06+4,74+2,06+0,83		9,69
			Pilares		
			2,06+2,62+2,46		7,14
			Vigas respaldo 3,10m		
			3,15+2,11		5,26
			Vigas respaldo 4,50m		
			2,16		2,16
			Vigas torre 6,35m		
			0,46		0,46
4.3.6	94965	SINAPI	Concretagem de lajes em edificações unifamiliares feitas com sistema de formas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento (exclusive bomba lança). Af_10/2021	m³	4,78
			volume conforme projeto estrutural		
			Laje maciça do bloco sanitários		
			47,78*0,10		4,78
4.3.7	0601003132	AGESUL	Laje pré-fabricada treliçada beta 16 forro/piso, capa=4cm em concreto usinado bombeado fck=25,0 mpa, controle a, cons=0,063m³/m², preenchimento eps/cerâmica, intereixo 49cm, sobrecarga=200kg/m², vãos até 5,60m, (exclusive escoramento e ferragens)	m²	176,62
			area conforme projeto estrutural		
			Viga respaldo nível 3,10m		
			25,65		25,65
			Viga respaldo nível 4,50m		
			150,97		150,97
4.3.8	0601003200	AGESUL	Bombeamento, adensamento e acabamento de concreto	m²	224,40
			area conforme projeto estrutural		
			Viga respaldo nível 3,10m		
			25,65		25,65
			Viga respaldo nível 4,50m		
			150,97		150,97
			Laje maciça do bloco sanitários		
			47,78		47,78
4.3.9	0601003215	AGESUL	Escoramento em madeira para lajes de edificações com pontaletes	m²	224,40
			area conforme projeto estrutural		
			Viga respaldo nível 3,10m		
			25,65		25,65

			Viga respaldo nivel 4,50m		
			150,97		150,97
			Laje maciça do bloco sanitários		
			47,78		47,78

Sub total

TOTAL DO ITEM 4:

5. IMPERMEABILIZAÇÃO**5.1 Impermeabilização**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
5.1.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m²	197,79
			area		
			Blocos Simples		
			0,55*0,55*5*28		42,35
			Blocos duplo		
			((1,10*0,45*2)+(1,10*0,55)+(0,55*0,45*2))*10		20,90
			Viga Baldrame		
			179,39*0,15+179,39*0,30*2		134,54
5.1.2	0701000102	AGESUL	Regularização de superfície, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 2 cm	m²	392,48
			area		
			Bloco Sanitários - lajes		
			37,92		37,92
			Bloco refeitório - lajes		
			150,82		150,82
			Bloco refeitório torre - lajes		
			14,75		14,75
			Refeitório - placa cimentícia		
			188,99		188,99
5.1.3	CPU02	Próprio	Impermeabilização com manta PVC.	m²	392,48
			area		
			Bloco Sanitários - lajes		
			37,92		37,92
			Bloco refeitório - lajes		
			150,82		150,82
			Bloco refeitório torre - lajes		
			14,75		14,75
			Refeitório - placa cimentícia		
			188,99		188,99

Sub total

TOTAL DO ITEM 5:

6. ALVENARIA**6.1 Alvenaria de Vedação**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
6.1.1	0801000106	AGESUL	Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado (11,50x19x19)cm, 1/2 vez (espessura de 11,50cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:8	m²	5,80
			comprimento x altura		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			(3,20+1,00)*0,92		3,86
			Area de apoio - apoio bancada		
			0,70*0,92*3		1,93
6.1.2	0801000104	AGESUL	Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm, 1 vez (espessura de 19cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:8	m²	295,87
			comprimento x altura		
			Bloco Sanitários		
			(7,80+3,35+2,80*2+3,10*2+1,08)*3,40-(2,71*2,40+1,1*2,15+1,00*2,15*2)		68,53
			Bloco refeitório		

			$(9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2)$		205,51
			Bloco refeitório torre		
			$(2,95+2,95)*2*1,85$		21,83
6.1.3	93202	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. Af_03/2016	m	87,18
			comprimento x altura		
			Bloco Sanitários		
			$(7,80+3,35+2,80*2+3,10*2+1,08)$		24,03
			Bloco refeitório		
			$(9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)$		51,35
			Bloco refeitório torre		
			$(2,95+2,95)*2$		11,80
6.1.4	CPU03	Próprio	Placa cimentcia de 8x1200x2400mm fornecimento e instalação	m²	188,99
			area		
			Refeitório		
			188,99		188,99
6.1.5	93186	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	2,80
			comprimento + 20cm para cada lado		
			J1A		
			$(1,00+0,20*2)*2$		2,80
6.1.6	93188	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	11,06
			comprimento + 20cm para cada lado		
			P1A		
			$(0,98+0,20*2)*6$		8,28
			P2A		
			$(1,10+0,20*2)$		1,50
			P3A		
			$(0,88+0,20*2)$		1,28
6.1.7	93189	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	41,20
			comprimento + 30cm para cada lado		
			P5		
			$7,00+0,30*2$		7,60
			P6		
			$1,83+0,30*2$		2,43
			P7		
			$1,98+0,30*2$		2,58
			P8		
			$3,78+0,30*2$		4,38
			P9		
			$5,08+0,30*2$		5,68
			P10		
			$5,13+0,30*2$		5,73
			P11		
			$12,20+0,30*2$		12,80
6.1.8	93196	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	2,80
			comprimento + 20cm para cada lado		
			J1A		
			$(1,00+0,20*2)*2$		2,80

Sub total

TOTAL DO ITEM 6:

7. COBERTURA

7.1 Estrutura da Cobertura

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
7.1.1	0901000135	AGESUL	Fornecimento, montagem e instalação de estrutura metálica, com ligação soldadas, inclusos perfis metálicos, chapa metálicas, mão de obra e transporte com guindalto - fornecimento e instalação	kg	9.674,61

			peso		
			Conforme projeto estrutural - Refeitório		
			TS1		2.422,50
			TS2		246,68
			TS3		114,42
			TS4		67,43
			TS5		69,55
			TS6		127,45
			TS7		849,04
			TS8		365,97
			TS9		126,44
			TS10		452,42
			TS11		48,65
			TS12		319,50
			TS13		335,76
			TS14		319,50
			TS15		117,90
			TS16		99,52
			TS17		64,04
			COMPLEMENTARES		3.527,84

Sub total

Telhas e metais

	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
7.2.1	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	6,25
			area		
			Caixa d'agua		
			6,25		6,25
7.2.2	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	2,50
			comprimento		
			Caixa d'agua		
			2,50		2,50
7.2.3	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	57,10
			comprimento		
			Refeitório		
			57,10		57,10

Sub total

TOTAL DO ITEM 7:

8.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.1.1	90443	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	30,10
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - água fria		
			4,53		4,53
			água fria		
			25,57		25,57
8.1.2	91222	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	m	13,46
			conforme projeto hidrossanitário		
			água fria		
			13,46		13,46
8.1.3	90466	SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	30,10
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - água fria		
			4,53		4,53

			água fria		
			25,57		25,57
8.1.4	90467	SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	m	13,46
			conforme projeto hidrossanitário		
			água fria		
			13,46		13,46
8.1.5	94711	SINAPI	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. Af_06/2016 /un	un	1,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - barrilete		1,00
8.1.6	94708	SINAPI	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	6,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - água fria		
			1 unidade		1,00
			alimentação - barrilete		
			1 unidade		1,00
			agua fria - bebedouro		
			4 unidades		4,00
8.1.7	1301001060	AGESUL	Tubo pvc soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	64,12
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - barrilete		
			3,25		3,25
			alimentação - água fria		
			4,53		4,53
			água fria		
			25,57		25,57
			alimentação - barrilete		
			16,40		16,40
			água fria - bebedouro		
			14,37		14,37
8.1.8	1301001064	AGESUL	Tubo pvc soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,14
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - barrilete		
			6,14		6,14
8.1.9	1301001065	AGESUL	Tubo pvc soldável água fria DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	28,89
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - barrilete		
			28,89		28,89
8.1.10	CPU04	próprio	Caixa D'água com Tampa 2000L FORTLEV, Polietileno, Base: 1,66 m / Sem Tampa: 1,99 m / Com Tampa: 2 m, Com Tampa: 1,12 m / Sem Tampa: 0,90 m	un	1,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação		
			1 unidade		1,00
Sub total					

8.2 Torneiras e Registros

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.2.1	1301003064	AGESUL	Torneira para pia de acionamento hidromecânico, c/fechamento automático, acabamento L.C., pressmatic 120 de parede, ref. 17160706 1/2" e 3/4" da Docol ou similar	un	6,00
			unidade		

000047 

			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			3 unidades		3,00
8.2.2	86909	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00
			unidade		
			Area de apoio		
			2 unidades		2,00
8.2.3	1301003015	AGESUL	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" (ref.1153)	un	1,00
			unidade		
			1 unidade		1,00
8.2.4	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	10,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			água fria		
			8 unidades		8,00
			água fria - bebedouro		
			2 unidades		2,00
8.2.5	94794	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	6,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			água fria		
			6 unidades		6,00
8.2.6	95249	SINAPI	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00
			unidade		
			1 unidade		1,00

Sub total

8.3 Louças e Metais					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.3.1	1301002000	AGESUL	Bacia sanitária sifonada de louça branca, linha IZY, ref. P 11.17 da Deca ou similar, inclusive pertences, com tubo de ligação e cobertura de bolsa cromados (Esteves ou similar)	un	5,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			2 unidades		2,00
8.3.2	86938	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	6,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			3 unidades		3,00
8.3.3	86936	SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00
			unidade		
			Area de apoio		
			2 unidades		2,00
8.3.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	5,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			2 unidades		2,00

8.3.5	1301004009	AGESUL	Válvula de descarga 1 1/2" sem acabamento (base), Docol ou similar	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.3.6	1301004012	AGESUL	Tubo de descarga de PVC, para válvula de descarga (tubo ponta azul)	un	6,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			2 unidades		2,00
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.3.7	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	5,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			2 unidades		2,00
			Banheiro Masc.		
			2 unidades		2,00
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.3.8	1301002030	AGESUL	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	un	7,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.3.9	1301004064	AGESUL	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	5,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			2 unidades		2,00
			Banheiro Masc.		
			2 unidades		2,00
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
3.10	100859	SINAPI	Mictório sifonado louça branca para entrada de água embutida padrão alto fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Masc.		
			1 unidade		1,00
8.3.11	86929	SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013 /un	un	1,00
			unidade		
			Dml		
			1 unidade		1,00
8.3.12	86887	SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00
			unidade		
			agua fria - bebedouro		
			2 unidades		2,00
					Sub total

8.4	Acessibilidade				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade

8.4.1	95472	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.2	2401001000	AGESUL	Assento universal para bacia sanitária, em polipropileno linha Evolution Soft Close da Tupan ou similar	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.3	2401001015	AGESUL	Acabamento para válvula de descarga hydra eco conforto cromado ref. 4900.C.Conf da deca ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.4	2401001010	AGESUL	Lavatório de louça branca ref. L.510.17 com coluna suspensa ref. C.510.17, ambos Deca Vogue Plus ou similar para P.N.E., inclusive pertences, com válvula, sifão, engates cromados	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.5	2401001017	AGESUL	Torneira para lavatório de mesa Pressmatic Benefit REF.00490706 da DOCOL ou similar	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.6	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2016	un	2,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			2 unidades		2,00
8.4.7	100867	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.8	2401002010	AGESUL	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento de 40cm, diâmetro mínimo de 3cm	un	2,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			2 unidades		2,00
8.4.9	100874	SINAPI	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			2 unidades		2,00

Sub total

8.5	Esgoto				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.5.1	1301005000	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	10,91
			conforme projeto hidrossanitário		
			9,37		9,37
			conforme projeto hidrossanitário - bebedouro		
			1,54		1,54
8.5.2	1301005001	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	29,50
			conforme projeto hidrossanitário		

			18,47		18,47
			conforme projeto hidrossanitário - bebedouro		
			11,03		11,03
8.5.3	1301005002	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	14,79
			conforme projeto hidrossanitário		
			14,79		14,79
8.5.4	1301005003	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	53,02
			conforme projeto hidrossanitário		
			53,02		53,02
8.5.5	CPU05	Próprio	Terminal de ventilação, 50 mm, série normal, esgoto predial - fornecimento e instalação	un	17,60
			conforme projeto hidrossanitário		
			17,60		17,60
8.5.6	97901	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un	3,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			3 unidades		3,00
8.5.7	98110	SINAPI	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af_12/2020	un	1,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			1 unidade		1,00
8.5.8	104329	SINAPI	Caixa sifonada, com grelha redonda, 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	un	8,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			8 unidades		8,00
			conforme projeto hidrossanitário - bebedouro		
			2 unidades		2,00
8.5.9	89491	SINAPI	Caixa sifonada (Tigre, Fortilit ou similar) com porta grelha de PVC nas dimensões de (150 x 185 x 70)mm	un	2,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			2 unidades		2,00
8.5.10	CPU06	Próprio	Ralo/grelha perfurada em inox 10x30 cm	un	1,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			1 unidade		1,00
8.5.11	1301005260	AGESUL	Sumidouro, no(s) diâmetro(s):- 1,50 m - anexo H.S.-072 (E)	m	4,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			4,00		4,00
8.5.12	1301005233	AGESUL	Fossa séptica na(s) dimensão(ões):- v=6,00 m3 (tipo 2) - anexo H.S.-062 (E)	un	1,00
8.5.13	1301005007	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros de (100 a 150)mm	m	53,02
8.5.14	1301005008	AGESUL	Reaterro (manual) de valas	m	53,02
					Sub total

8.6 Águas Pluviais

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.6.1	99251	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. Af_12/2020	un	2,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			2 unidades		2,00
8.6.2	89508	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	m	17,48
			conforme projeto hidrossanitário		
			17,48		17,48

000051

8.6.3	89576	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 06/2022	m	29,50
			conforme projeto hidrossanitário		
			29,50		29,50
8.6.4	91790	SINAPI	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af 10/2015	m	33,05
			conforme projeto hidrossanitário		
			33,05		33,05
8.6.5	1301006064	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, no(s) diâmetro(s):- (100 a 150)mm	m	33,05
8.6.6	1301006067	AGESUL	Reaterro (manual) de valas, com tubos assentados, no(s) diâmetro(s):- (100 a 150)mm	m	33,05

Sub total

TOTAL DO ITEM 8:

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 Fios e Cabos de Cobre

	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
9.1.1	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	240,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.2	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	1.200,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.3	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	170,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.4	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023	m	70,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.5	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023	m	20,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.6	92984	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af 12/2021	m	50,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.7	92986	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af 12/2021	m	40,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.8	92988	SINAPI	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	162,00
			Conforme projeto elétrico		

Sub total

9.2 Interruptores e tomadas

9.2.1	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	un	4,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.2	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.3	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	3,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.4	91955	SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	un	4,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.5	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	17,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.6	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	17,00
			Conforme projeto elétrico		

9.2.7	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.8	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.9	92001	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		

Sub total

9.3	Disjuntores e caixas				
9.3.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	8,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.4	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.5	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.6	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.7	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.8	93666	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.9	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.10	CPU07	Próprio	Interruptor bipolar DR 25A/30MA - DIN - fornecimento e instalação.	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.11	CPU08	Próprio	Interruptor tripolar DR 3P 63A Easy9 Schneider - fornecimento e instalação.	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.12	1201005141	AGESUL	Dispositivo DPS, classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *45* ka (tipo AC) - fornecimento e instalação	un	7,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.13	97886	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.14	97887	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_12/2020	un	3,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.15	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	54,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.16	1201007010	AGESUL	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000w, de conector, com base - fornecimento e instalação	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		

Sub total

9.4	Eletrodutos				
9.4.1	91845	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	730,00
			Conforme projeto elétrico		430,00
			Conforme projeto elétrico - lógica		300,00
9.4.2	91847	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	140,00
			Conforme projeto elétrico		

9.4.3	93008	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	30,00
			Conforme projeto elétrico		
9.4.4	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	30,00
			Conforme projeto elétrico		
9.4.5	93012	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	81,00
			Conforme projeto elétrico		
9.4.6	1401000108	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros até 4"	m	81,00
			Conforme projeto elétrico		
9.4.7	1401000109	AGESUL	Reaterro (manual) de valas	m	81,00
			Conforme projeto elétrico		
					Sub total

9.5	Luminárias				
9.5.1	CPU09	Próprio	Luminária embutir led save energy se-240.1657 recuada 36w - fornecimento e instalação.	un	36,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.2	CPU10	Próprio	Luminária embutir/painel led deep quadrado sth8904/30 stella - fornecimento e instalação.	un	4,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.3	CPU11	Próprio	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso - fornecimento e instalação.	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.4	CPU12	Próprio	Perfil led sobrepor stella archi plano 1m 35x37mm sth20971br - fornecimento e instalação.	un	70,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.5	CPU13	Próprio	Luminária perfil led embutir slim 2m p/ fita led completa - fornecimento e instalação.	un	18,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.6	97583	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	6,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.7	CPU14	Próprio	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. II 3702, da interlight ou similar, inclusive lâmpada - fornecimento e instalação.	un	27,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.8	CPU15	Próprio	Refletor de led preto 50w 120/277v 3000k bvp152led47w philips - fornecimento e instalação.	un	5,00
			Conforme projeto elétrico		
					Sub total

	Quadros				
9.6.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.6.2	CPU16	Próprio	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		1,00
			Conforme projeto elétrico - lógica		1,00
9.6.3	97362	AGESUL	Quadro de medição geral de energia para barramento blindado com 4 medidores - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
					Sub total

9.7	Lógica				
9.7.1	98297	SINAPI	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	60,00
			Conforme projeto elétrico		
9.7.2	100553	SINAPI	Cabo coaxial rg11 95% - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	240,00
			Conforme projeto elétrico		

Sub total
TOTAL DO ITEM 9:

10. REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS

000-54


10.1 Chapisco					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
10.1.1	1501000100	AGESUL	Chapisco para paredes externas e internas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	645,45
			perímetro x altura - vãos		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			(3,20+1,00)*0,92*2		7,73
			Area de apoio - apoio bancada		
			0,70*0,92*3*2		3,86
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			8,00*3,00-1,10*2,15		21,64
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97*3,00-2,70*2,10		30,24
			Bloco Sanitários - externo		
			24,50*3,40-2,71*2,40		76,80
			Bloco refeitório - externo		
			((9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2))		205,51
			Bloco refeitório torre - externo e interno		
			(2,95+2,95)*2*1,85*2		43,66
			Bloco refeitório - dml		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
			Bloco refeitório - area de apoio		
			24,50*4,40-7,00*3,00-1,00*2,15*2		82,50
			Bloco refeitório - depósito		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
10.1.2	1601000100	AGESUL	Chapisco para teto com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	214,53
			area		
			Laje nível 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nível 4,50m		
			150,97		150,97
			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91
Sub total					
10.2 Reboco					
	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
10.2.1	87775	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	522,34
			perímetro x altura - vãos		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			(3,20+1,00)*0,92*2		7,73
			Area de apoio - apoio bancada		
			0,70*0,92*3*2		3,86
			Bloco Sanitários - externo		
			24,50*3,40-2,71*2,40		76,80
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97*3,00-2,70*2,10		30,24
			Bloco refeitório - externo		
			((9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2))		205,51
			Bloco refeitório torre - externo e interno		
			(2,95+2,95)*2*1,85*2		43,66
			Bloco refeitório - dml		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
			Bloco refeitório - area de apoio		
			24,50*4,40-7,00*3,00-1,00*2,15*2		82,50
			Bloco refeitório - depósito		

			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
10.2.2	87535	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	123,12
			perímetro x altura - vãos		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			8,00*3,00-1,10*2,15		21,64
10.2.3	1601000101	AGESUL	Emboço para forro, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:9, espessura de 2 cm	m²	214,53
			area		
			Laje nível 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nível 4,50m		
			150,97		150,97
			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91

Sub total

10.3 Cerâmicas

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
10.3.1	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m²	123,12
			perímetro x altura - vãos		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			8,00*3,00-1,10*2,15		21,64

Sub total

TOTAL DO ITEM 10:

11. REVESTIMENTO DE PISO

11.1 Preparo do piso

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
11.1.1	1701000100	AGESUL	Apiloamento de solo, para recebimento de lastro, com maço de 30 kg	m²	520,39
			area		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			3,84		3,84
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			5,53		5,53
			Bloco refeitório - dmi		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,8		26,80
			Bloco refeitório - depósito		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - refeitório		
			125,72		125,72
			Piso fulget		
			196,28		196,28
			Piso intertravado		

			113,68		113,68
11.1.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. Af 07/2016	m²	406,71
			area		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			3,84		3,84
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			5,53		5,53
			Bloco refeitório - dml		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,8		26,80
			Bloco refeitório - depósito		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - refeitório		
			125,72		125,72
			Piso fulget		
			196,28		196,28
11.1.3	1701000102	AGESUL	Contrapiso em concreto fck=15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia media e brita 1), espessura de 5cm	m²	210,43
			area		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			3,84		3,84
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			5,53		5,53
			Bloco refeitório - dml		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,8		26,80
			Bloco refeitório - depósito		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - refeitório		
			125,72		125,72
11.1.4	1701000116	AGESUL	Regularização sarrafeada para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na(s) espessura(s):- 2 cm	m²	210,43
			area		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			3,84		3,84
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			5,53		5,53
			Bloco refeitório - dml		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,8		26,80
			Bloco refeitório - depósito		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - refeitório		
			125,72		125,72
Sub total					
11.2	Piso				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade

000057 

11.2.1	1701000128	AGESUL	Peitoril de granilite pré-moldado de 15 cm de largura, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m	2,00
			comprimento		
			J1A		
			1,00*2		2,00
11.2.2	1701000125	AGESUL	Soleira pré-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l=15cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m	55,39
			comprimento		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			1,00		1,00
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			1,00		1,00
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			1,10		1,00
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			4,79		4,79
			Bloco refeitório - dml		
			1,00*2		2,00
			Bloco refeitório - area de apoio		
			7,00+1,00+1,00		9,00
			Bloco refeitório - depósito		
			1,00*2		2,00
			Bloco refeitório - refeitório		
			12,40+12,40+9,80		34,60
11.2.3	98671	SINAPI	Piso em granito aplicado em ambientes internos. Af_09/2020 (Granito branco cotton)	m²	210,43
			area		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			3,84		3,84
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			5,53		5,53
			Bloco refeitório - dml		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,8		26,80
			Bloco refeitório - depósito		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - refeitório		
			125,72		125,72
11.2.4	98685	SINAPI	Rodapé em granito, altura 10 cm. Af_09/2020	m	92,04
			perímetro- vãos		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			17,63-1,00		16,63
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			17,63-1,00		16,63
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			8,00-1,00		7,00
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97-4,79		7,18
			Bloco refeitório - dml		
			13,40-1,00*2		11,40
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,80-7,00-1,00*2		17,80
			Bloco refeitório - depósito		
			13,40-1,00*2		11,40
			Bloco refeitório - refeitório		
			(0,60+1,40)*2		4,00
11.2.5	CPU17	Próprio	Piso fulget (granito lavado) em placas de 75x75cm e juntas.	m²	200,60
			area		
			Piso fulget		
			196,28		196,28



000058

			Escada - espelho		
			(4,00*0,16*5+1,20*0,156*6)		4,32
11.2.6	92400	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. Af_10/2022	m²	113,68
			area		
			Piso intertravado		
			113,68		113,68

Sub total

TOTAL DO ITEM 11:

12. PINTURA

12.1 Paredes

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
12.1.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	522,34
			comprimento x altura		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			(3,20+1,00)*0,92*2		7,73
			Area de apoio - apoio bancada		
			0,70*0,92*3*2		3,86
			Bloco Sanitários - externo		
			24,50*3,40-2,71*2,40		76,80
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97*3,00-2,70*2,10		30,24
			Bloco refeitório - externo		
			((9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2))		205,51
			Bloco refeitório torre - externo e interno		
			(2,95+2,95)*2*1,85*2		43,66
			Bloco refeitório - dml		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
			Bloco refeitório - area de apoio		
			24,50*4,40-7,00*3,00-1,00*2,15*2		82,50
			Bloco refeitório - depósito		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
12.1.2	1901003033	AGESUL	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes em duas demãos	m²	522,34
			comprimento x altura		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			(3,20+1,00)*0,92*2		7,73
			Area de apoio - apoio bancada		
			0,70*0,92*3*2		3,86
			Bloco Sanitários - externo		
			24,50*3,40-2,71*2,40		76,80
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97*3,00-2,70*2,10		30,24
			Bloco refeitório - externo		
			((9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2))		205,51
			Bloco refeitório torre - externo e interno		
			(2,95+2,95)*2*1,85*2		43,66
			Bloco refeitório - dml		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
			Bloco refeitório - area de apoio		
			24,50*4,40-7,00*3,00-1,00*2,15*2		82,50
			Bloco refeitório - depósito		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
12.1.3	1901003505	AGESUL	Revestimento de acabamento arranhado, aplicado com desempenadeira malha media, inclusive fundo preparador	m²	416,18
			comprimento x altura		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			(3,20+1,00)*0,92*2		7,73
			Area de apoio - apoio bancada		
			0,70*0,92*3*2		3,86

			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97*3,00-2,70*2,10		30,24
			Bloco refeitório - externo		
			((9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2))- (6,00*4,10-1,00*0,55)		181,46
			Bloco refeitório torre - interno		
			(2,95+2,95)*2*3,25		38,35
			Bloco refeitório - dml		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
			Bloco refeitório - área de apoio		
			24,50*4,40-7,00*3,00-1,00*2,15*2		82,50
			Bloco refeitório - depósito		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
12.1.4	CPU18	Próprio	Revestimento suvinil cimento queimado avenida expressa, aplicado com desempenadeira de aço inoxidável com cantos arredondados, duas demãos, inclusive fundo preparador.	m²	128,58
			comprimento x altura		
			Bloco Sanitários - externo		
			24,50*3,40-2,71*2,40		76,80
			Bloco refeitório torre - externo		
			(6,00*4,10-1,00*0,55)+11,80*2,35		51,78
Sub total					

12.2 Esquadrias					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
12.2.1	100759	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_p	m²	588,31
			Janelas - comprimento x altura x 2		
			Portas - comprimento x altura x 3		
			J1A		
			1,00*0,55*2*2		2,20
			P1A		
			0,98*2,15*6*3		37,93
			P2A		
			1,10*2,15*3		7,10
			P3A		
			0,88*1,20*3		3,17
			P4A		
			0,60*1,80*5*3		16,20
			P5		
			7,00*3,00*3		63,00
			P6		
			1,83*3,95*3		21,69
			P7		
			1,98*3,95*3		23,46
			P8		
			3,78*3,95*3		44,79
			P9		
			5,08*3,95*3		60,20
			P10		
			5,13*3,95*3		60,79
			P11		
			12,20*3,95*3		144,57
			Gradil existente		
			(18,20+2,47)*2,40*2		99,22
			Escada marinheiro		
			4,00*1,00		4,00
12.2.2	100761	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_pe	m²	40,53
			perímetro x altura x quantidade		
			Pilares metálicos		
			(0,63*3,95*10)		24,89
			Testeira metálica		

000060 26

			78,20*0,20		15,64
					Sub total
12.3	Forros				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
12.3.1	96113	SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_05/2017_p	m²	82,81
			area		
			Blocos Sanitários - gesso		
			37,91		37,91
			depósito - gesso		
			9,05		9,05
			d.m.l - gesso		
			9,05		9,05
			Area de apoio e preparo - gesso		
			26,80		26,80
12.3.2	96120	SINAPI	Acabamentos para forro (moldura de gesso). Af_05/2017	m	104,53
			perímetro		
			Blocos Sanitários		
			53,23		53,23
			Area de apoio e preparo		
			24,50		24,50
			depósito		
			13,40		13,40
			d.m.l		
			13,40		13,40
12.3.3	CPU19	Próprio	Forro de pvc, em réguas de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar	m²	125,62
			area		
			Refeitório		
			125,62		125,62
12.3.4	88484	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023	m²	214,53
			area		
			Laje nivel 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nivel 4,50m		
			150,97		150,97
			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91
12.3.5	88496	AGESUL	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023	m²	297,34
			area		
			Blocos Sanitários - gesso		
			37,91		37,91
			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91
			depósito - gesso		
			9,05		9,05
			d.m.l - gesso		
			9,05		9,05
			Area de apoio e preparo - gesso		
			26,80		26,80
			Laje nivel 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nivel 4,50m		
			150,97		150,97
12.3.6	88488	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	297,34
			area		
			Blocos Sanitários - gesso		
			37,91		37,91

 N

000061 28

			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91
			depósito - gesso		
			9,05		9,05
			d.m.l - gesso		
			9,05		9,05
			Area de apoio e preparo - gesso		
			26,80		26,80
			Laje nivel 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nivel 4,50m		
			150,97		150,97
12.3.7	1601000120	AGESUL	Andaime para uso interno composto de plataforma de tábuas com 0,90m de largura sobre cavaletes móveis de madeira com elevação de até 1m	m²	297,34
			area		
			Blocos Sanitários - gesso		
			37,91		37,91
			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91
			depósito - gesso		
			9,05		9,05
			d.m.l - gesso		
			9,05		9,05
			Area de apoio e preparo - gesso		
			26,80		26,80
			Laje nivel 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nivel 4,50m		
			150,97		150,97

Sub total

12.4	Piso				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
12.4.1	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m²	702,44
			area		
			Calçadas		
			196,28		196,28
			Piso intertravado		
			113,68		113,68
			Bloco Sanitários - lajes		
			37,92		37,92
			Bloco refeitório - lajes		
			150,82		150,82
			Bloco refeitório torre - lajes		
			14,75		14,75
			Refeitório - placa cimentícia		
			188,99		188,99

Sub total

TOTAL DO ITEM 12:

13. ESQUADRIAS E VIDROS

13.1	Vidro Temperado				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
13.1.1	CPU20	Próprio	Porta/portão em vidro temperado e= 10 mm, incolor, 2 folhas de abrir, inclusive perfis de aço inox e acessórios	m²	9,53
			comprimento x altura		
			P6		
			1,83*2,50		4,58
			P7		
			1,98*2,50		4,95
13.1.2	CPU21	Próprio	Pele de vidro (Painel fixo) - fornecimento e instalação.	m²	108,98
			comprimento x altura		

			P6 - fixo		
			1,83*1,45		2,65
			P7 - fixo		
			1,98*1,45		2,87
			P8		
			3,78*3,95		14,93
			P9		
			5,08*3,95		20,07
			P10		
			5,13*3,95		20,26
			P11		
			12,20*3,95		48,19
13.1.3	CPU22	Próprio	Porta vidro temperado incolor, 6 folhas de correr, e = 10 mm, com ferragens, fornecimento e instalação.	m²	21,00
			comprimento x altura		
			P5		
			7,00*3,00		21,00
Sub total					

13.2		Alumínio			
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
13.2.1	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	1,10
			comprimento x altura		
			J1A		
			1,00*0,55*2		1,10
13.2.2	91338	SINAPI	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	18,04
			comprimento x altura		
			P1A		
			0,98*2,15*6		12,64
			P4A		
			0,60*1,80*5		5,40
13.2.3	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	1,06
			comprimento x altura		
			P3A		
			0,88*1,20		1,06
13.2.4	CPU23	Próprio	Porta correr 1 folha alumínio pintura eletrostática branca - fornecimento e instalação.	m²	2,37
			comprimento x altura		
			P2A		
			1,10*2,15		2,37
13.2.5	100705	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. Af_12/2019	un	5,00
			unidades		
			P4A		
			5,00		5,00
13.2.6	99841	SINAPI	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_ps	m	21,80
			comprimento		
			Rampas e escadas		
			3,72+3,66+2,74+2,68+2,70*2+1,80*2		21,80
13.2.7	99857	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em alumínio. Af_04/2019_ps	m	21,80
			comprimento		
			Rampas e escadas		
			3,72+3,66+2,74+2,68+2,70*2+1,80*2		21,80
Sub total					

13.3		Vidros			
------	--	--------	--	--	--

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
13.3.1	CPU24	Próprio	Instalação de película espelhada em esquadrias. comprimento x altura	m²	139,50
			P5 7,00*3,00		21,00
			P6 1,83*3,95		7,23
			P7 1,98*3,95		7,82
			P8 3,78*3,95		14,93
			P9 5,08*3,95		20,07
			P10 5,13*3,95		20,26
			P11 12,20*3,95		48,19
13.3.2	1801000120	AGESUL	Espelho cristal, espessura 4mm fixado com botão francês de plástico cromado, parafuso e bucha, sem moldura - fornecimento e instalação comprimento x altura	m²	5,60
			Banheiro Fem. 3,20*0,80		2,56
			Banheiro Masc. 3,20*0,80		2,56
			Banheiro Pcd 0,60*0,80		0,48
Sub total					

TOTAL DO ITEM 13:

14. INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO**14.1 Instalações preventivas de incêndio**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
14.1.1	101909	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	un	2,00
			unidades		
			Projeto Incêndio		
			2		2,00
14.1.2	1401000162	AGESUL	Bloco autônomo de iluminação de emergência de aclaramento, sistema não permanente, lâmpada led 500 lumens 5000k e bateria de 6v-4ah, ref. Blokito blk 500 da aureon ou similar	un	7,00
			unidades		
			Projeto Incêndio		
			7		7,00
14.1.3	CPU25	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, 13x26cm, em pvc 2 mm, fornecimento e instalação.	un	7,00
			unidades		
			Projeto Incêndio		
			7		7,00
Sub total					

TOTAL DO ITEM 14:

15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**15.1 Diversos**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
15.1.1	102253	SINAPI	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	m²	14,60
			comprimento x largura		
			Banheiro Fem. - divisórias		
			(3,08*2,00+1,28*2,00*2)-(0,60*2,00*3)		7,68
			Banheiro Masc.- divisórias		

000064

			(2,20*2,00+1,28*2,00*2)-(0,60*2,00*3)		5,92
			Banheiro Masc.- mictório		
			0,50*1,00*2		1,00
15.1.2	2001003023	AGESUL	Bancada de granito cinza andorinha, com acabamento reto simples, espessura de 2,5 cm	m²	8,94
			comprimento x largura		
			Banheiro Fem.		
			3,20*0,60		1,92
			Banheiro Masc.		
			3,20*0,60		1,92
			Area e apoio		
			2,72*0,70+3,20*1,00		5,10
15.1.3	2001003026	AGESUL	Frontão/Espelho em granito cinza andorinha com h=10cm, esp=2cm	m	9,24
			comprimento		
			Banheiro Fem.		
			3,200		2,56
			Banheiro Masc.		
			3,200		2,56
			Area e apoio		
			2,72+0,70*2		4,12
1.4	100862	SINAPI	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	8,94
			unidades		
			Banheiro Fem.		
			4,00		1,92
			Banheiro Masc.		
			4,00		1,92
			Area e apoio		
			2,72*0,70+3,20*1,00		5,10
15.1.5	CPU26	Próprio	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm- fornecimento e instalação.	m²	10,00
			comprimento x largura		
			Depósito		
			5,00*0,50*4		10,00
15.1.6	2401002055	AGESUL	Placa tátil para corrimão em alumínio de 10 x 3cm com letra e ponto de alumínio, da anlik ou similar	un	3,00
			Rampas e escadas		
15.1.7	CPU27	Próprio	Domus em acrílico branco leitoso com cinta metálica com ventilação - fornecimento e instalação.	m²	8,77
			comprimento x largura		
			Bloco sanitários		
			2,70*1,40*2+1,10*1,10		8,77
15.1.8	CPU28	Próprio	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	un	5,00
			unidade		
			Estar externo		
			5		5,00
15.1.9	CPU29	Próprio	Escada marinheiro perfil 1.1/2" de aço com guarda corpo	m	4,00
			comprimento		
			Escada marinheiro		
			4,00		4,00
15.1.10	2001004000	AGESUL	Locação mensal de andaime tipo fachadeiro, contendo plataforma, sapatas ajustáveis, rodapés, escada marinheiro e guarda corpo, conforme as normas NBR 6494 e NR 18, inclusive primeira montagem	m²	685,20
			comprimento x altura x 12 meses x 20%		
			Bloco sanitários		
			18,70*5,00*12,00*0,20		685,20

Sub total

TOTAL DO ITEM 15:

16. URBANIZAÇÃO**16.1 Urbanização**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
16.1.1	98519	SINAPI	Revolvimento e limpeza manual de solo. Af_05/2018	m²	617,43
			area		
			617,43		617,43
16.1.2	98520	SINAPI	Aplicação de adubo em solo. Af_05/2018	m²	617,43
			area		
			617,43		617,43
16.1.3	103946	SINAPI	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_05/2022	m²	617,43
			area		
			617,43		617,43

Sub total

TOTAL DO ITEM 16:

17. LIMPEZA FINAL DE OBRA**17.1 Limpeza final de obra**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
17.1.1	2201000010	AGESUL	Limpeza final da obra	m²	343,41

Sub total

TOTAL DO ITEM 17:

18. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**18.1 Administração local**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
18.1.1	90778	SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	480,00
			Horas semanais x Semanas/mês x Meses		
			10*4*12		480,00
18.1.2	90780	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	H	2.160,00
			Horas semanais x Semanas/mês x Meses		
			45*4*12		2.160,00

Sub total

TOTAL DO ITEM 18:

ITEM	RESUMO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2	FUNDAÇÃO
3	SERVIÇOS EM TERRA
4	ESTRUTURA DE CONCRETO
5	IMPERMEABILIZAÇÃO
6	ALVENARIA
7	COBERTURA
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS
11	REVESTIMENTO DE PISO
12	PINTURA
13	ESQUADRIAS E VIDROS
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
16	URBANIZAÇÃO
17	LIMPEZA
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
	TOTAL