



OBJETO:	Construção UBS - Bairro Das Graças				BDI:	31,41%	27/02/2024
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.1	Mobilização e desmobilização de obra - para obras executadas em centros urbanos ou locais próximos de centros urbanos - 0,30% do custo direto da obra						
	Detalhe	Custo direto da obra (com BDI)		Custo direto da obra (sem BDI)		Mobilização e desmobilização de obra - para obras executadas em centros urbanos ou locais próximos de centros urbanos - 0,30% do custo direto da obra	
	0,30%	R\$ 2.261.475,17		R\$ 1.551.226,65		R\$ 4.653,68	
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução
Mobilização					0,70		0,70
Desmobilização					0,30		0,30
TOTAL - VB							1,00
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
2.1	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos						
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução
Placa de Identificação da obra					1,00		1,00
TOTAL - UN							1,00
2.2	Portão para tapume fixo de proteção com fechamento de obra em chapa de compensado, esp. 12mm, com módulo na dimensão de (110x220)cm, inclusive ferragens e pintura látex (pva) com duas (2) demãos						
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução
Fechamento perimetral		120,00		2,20			264,00
TOTAL - M2							264,00
2.3	Andaime em cavalete metálico para alvenaria, com chapa de compensado e tábua, com reaproveitamento, inclusive montagem/desmontagem e remanejamento						
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução
Parede 1 externa		10,00		3,94			39,40
Parede 2 externa		20,30		3,94			79,98
Parede 3 externa		16,60		3,94			65,40
Parede 4 externa		14,18		3,94			55,87
Parede 5 externa		6,60		3,94			26,00
Parede 6 externa		6,12		3,94			24,11
Parede 7 circulação 1		11,45		3,94	2,00		90,23
Parede 8 circulação 2		2,00		3,94	2,00		15,76
Parede 9 circulação 2		9,30		3,94	2,00		73,28
Parede 9 circulação 3		1,20		3,94	2,00		9,46
TOTAL - M2							479,50
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3.1	Engenheiro/arquiteto, nível júnior, inclusive encargos complementares						
	Detalhe	Extensão	Largura	Quantidade (horas/dia)	Quantidade (dia)	Quantidade (mês)	Dedução
Engenheiro responsável pela obra				0,30	22,00	8,00	52,80
TOTAL - H							52,80
3.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares						
	Detalhe	Extensão	Largura	Quantidade (horas/dia)	Quantidade (dia)	Quantidade (mês)	Dedução
Encarregado geral de obra						8,00	8,00
TOTAL - MÊS							8,00
4	LOCAÇÃO DE OBRA						
4.1	Locação de obra com gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, reaproveitamento (2x), inclusive acompanhamento de equipe topográfica para marcação de ponto topográfico						
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução
Execução de gabarito a 1 metro de distância da obra		90,44					90,44
TOTAL - M							90,44
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
5.1	Escavação manual de terra (desaterro manual), inclusive descarga lateral, exclusive retirada e transporte do material escavado						
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução
Blocos de coroamento		0,6	0,6	0,6	36		7,78
TOTAL - M3							7,78
5.2	Apiloamento mecanizado em fundo de vala com placa vibratória, exclusive escavação						
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução
Blocos de coroamento		0,6	0,6		36		12,96
TOTAL - M2							12,96
5.3	Compactação mecanizada de aterro com placa vibratória, inclusive espalhamento manual						
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução
Conforme projeto arquitetônico		17,19	3,02	1,08	1		56,07
		6,8	3,12	1,08	1		22,91
TOTAL - M3							78,98
5.4	Aterro com fornecimento de terra, inclusive transporte rodoviário						
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	KM	Dedução
Conforme projeto arquitetônico		17,19	3,02	1,08			56,07
		6,8	3,12	1,08			22,91
TOTAL - M3							78,98
6	INFRAESTRUTURA						
6.1	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca tipo trado rotativo (custo fixo), inclusive carga e descarga, exclusive transporte em quilômetro rodado (custo variável)						
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução
Mobilização e desmobilização de equipamento					1,0		1,00
TOTAL - UN							1,00
6.2	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca tipo trado rotativo (custo variável), exclusive custo fixo de transporte						
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução
Considerando a distância de João Monlevade e a Nova era = 26 x ida e volta					52,0		52,00
TOTAL - KM							52,00

6.3	Perfuração mecânica de estaca tipo trado rotativo, inclusive afastamento lateral, exclusive armação, concreto estrutural, transporte e retirada do material escavado							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Estacas - Ø 300cm		3,14	0,15	1,50	12,0	1,27		1,27
Estacas - Ø 400cm		3,14	0,20	2,00	24,0	6,03		6,03
TOTAL - KM								7,30
6.4	Fôrma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento (5x), exclusive escoramento							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	TOTAL
Blocos de coroamento		0,60	0,60	0,60	36,00	51,84		51,84
Pilares pórtico		0,50	0,30	1,00	12,00	14,40		14,40
TOTAL - M2								66,24
6.5	Corte, dobra e montagem de aço CA-50/60, inclusive espaçador							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Estacas						251,47		251,47
Blocos de coroamento						313,83		313,83
Pilares pórtico						39,65		39,65
TOTAL - KG								604,95
6.6	Armadura de tela de aço ca-60, soldada tipo Q-75, diâmetro ø3,8mm, trama com dimensão (150x150)mm, inclusive espaçador, exclusive concreto							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	TOTAL
Rampa		9,14	1,45					13,25
TOTAL - M2								13,25
6.7	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com Fck 25 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Estacas - Ø 300cm		3,14	0,15	2	12			11,30
Estacas - Ø 400cm		3,14	0,2	2	24			30,14
Blocos de coroamento		0,6	0,6	0,6	36			7,78
Muro de contenção		23,3	0,2	1,08				5,03
Rampa		9,14	1,45	0,15				1,99
Pilares pórtico		0,5	0,3	1,2	12			2,16
TOTAL - M3								58,40
6.8	Impermeabilizacão de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Recepção/ registro		7,70	3,50					26,95
		6,45	0,45					2,90
		4,40	1,80					7,92
		1,20	0,90					1,08
Circulação		2,00	11,45					22,90
		1,20	7,75					9,30
		1,20	0,90					1,08
		1,20	6,50					7,80
		1,20	3,25					3,90
		0,30	1,20					0,36
		1,10	5,60					6,16
Rouparia		1,70	0,35				0,60	
I.S PNE mas.		1,70	1,90				3,23	
I.S PNE fem.		1,70	1,90				3,23	
Triagem		2,30	3,15				7,25	
Consultório 01		2,90	3,15				9,14	
I.S PNE consultório 01		1,50	1,70				2,55	
Consultório 02		2,90	3,15				9,14	
I.S PNE consultório 02		1,20	1,70				2,04	
Vacinação		2,90	3,10				8,99	
Consultório IND.		2,50	3,10				7,75	
Odontologia		3,05	3,10				9,46	
Curativo		2,90	3,15				9,14	
Rouparia		0,90	3,10				2,79	
Cuidados básicos		4,40	3,20				14,08	
		1,60	1,30				2,08	
I.S cuidados básicos		1,20	1,50				1,80	
Escovário		1,90	3,20				6,08	
Expurgo		1,50	3,20				4,80	
Esterilização		1,50	3,20				4,80	
Apoio dos agentes		1,00	2,00				2,00	
Medicamentos		2,00	2,10				4,20	
ARS		1,20	1,70				2,04	
DML		1,00	2,00				2,00	
Almoxerifado		2,00	2,10				4,20	
Vestário masc.		2,00	2,50				5,00	
Vestário fem.		3,20	1,85				5,92	
		1,50	1,10				1,65	
Copa		1,75	2,00				3,50	
Sala de atividades		3,15	2,35				7,40	
		1,30	2,10				2,73	
Sala de reunião		4,73	6,45				30,51	
Área de serviço - anexa		3,60	1,20				4,32	
Entrada		1,45	9,14				13,25	
Soleiras								
Odontologia		0,80	0,15		1,00			0,12
Consultório Individualizado		0,80	0,15		1,00			0,12
Consultório 2		0,80	0,15		1,00			0,12
Consultório 1		0,80	0,15		1,00			0,12
IS consultório 1		0,80	0,15		1,00			0,12
IS consultório 2		0,80	0,15		1,00			0,12
Triagem		0,80	0,15		1,00			0,12
Vacina		0,80	0,15		2,00			0,24
Sala de atividades coletivas		0,80	0,15		1,00			0,12
Sala de reunião/ educação/ administração		0,80	0,15		1,00			0,12
		6,45	0,15		1,00			0,97

Circulação		0,90	0,15		3,00			0,41
		1,92	0,15		1,00			0,29
ARS		0,80	0,15		1,00			0,12
DML		0,80	0,15		1,00			0,12
Almoxarifado		0,80	0,15		1,00			0,12
IS. Funcionário Masculino		0,80	0,15		1,00			0,12
IS. Funcionário Feminino		0,80	0,15		1,00			0,12
Copa		0,80	0,15		1,00			0,12
Esterilização		0,80	0,15		1,00			0,12
IS. Cuidados básicos		0,80	0,15		1,00			0,12
Curativo		0,80	0,15		1,00			0,12
IS PCD Feminino		1,10	0,15		1,00			0,17
IS PCD Masculino		1,10	0,15		1,00			0,17
Apoio aos agentes		0,80	0,15		1,00			0,12
Medicamentos		0,80	0,15		1,00			0,12
Escovário		0,80	0,15		1,00			0,12
Expurgo		0,80	0,15		1,00			0,12
Cuidados Básicos		1,10	0,15		1,00			0,17
Recepção/ espera		1,95	0,15		1,00			0,29
Recepção/ espera		2,50	0,15		1,00			0,38
Área de serviço - anexa		1,00	0,15		1,00			0,15
TOTAL - M2								293,88
6.9	Alvenaria estrutural com bloco de concreto, esp. 19cm, (Fck 4,5 MPa), para revestimento, inclusive argamassa para assentamento							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto arquitetônico		23,30		0,80				18,64
M2								18,64
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
7.1	Alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 15x30x60cm (espessura 15cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
FECHAMENTO EXTERNO								
Parede 1		16,60		3,40			7,41	49,03
Parede 2		14,18		3,40			3,84	44,37
Parede 3		6,60		3,40			18,06	4,38
Parede 4		6,12		3,40			12,38	8,43
Parede 5		10,00		3,40			4,90	29,10
Parede 6		20,30		3,40			6,00	63,02
Platibanda caixa d'água		9,40		1,40				13,16
		4,90		0,80				3,92
Platibanda pergolado		39,30		0,60				23,58
Platibanda - divisão de água do telhado		4,40		0,60				2,64
TOTAL - M2								241,63
7.2	Alvenaria de elemento vazado, cobogó de concreto (20x40cm), esp. 10cm, tipo veneziana com acabamento aparente, inclusive argamassa para assentamento							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Parede 1		2,70	1,20					3,24
Parede 2		2,70	1,20					3,24
TOTAL - M2								6,48
7.3	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto arquitetônico								
Recepção - PAR01		2,00		2,70				5,40
Rouparia - PAR01		0,35		2,70				0,95
Rouparia - PAR02		0,35		2,70				0,95
Triagem - PAR02		3,15		2,70				8,51
Consultório 01 - PAR01		2,90		2,70				7,83
Consultório 01 - PAR02		2,90		2,70				7,83
Consultório 02 - PAR01		3,15		2,70				8,51
Consultório 02 - PAR02		2,90		2,70				7,83
Consultório Ind. - PAR03		1,90		2,70				5,13
Consultório Ind. - PAR04		3,10		2,70				8,37
Odontologia - PAR01		3,05		2,70				8,24
Odontologia - PAR02		2,25		2,70				6,08
Rouparia - PAR01		0,90		2,70				2,43
Rouparia - PAR02		0,90		2,70				2,43
Cuidados básicos - PAR02		4,90		2,70				13,23
Almoxarifado - PAR02		2,10		2,70				5,67
Sala de atividades - PAR01		1,30		2,70				3,51
Sala de atividades - PAR02		4,55		2,70				12,29
Sala de atividades - PAR03		3,15		2,70				8,51
Sala de reunião - PAR01		4,88		2,70				13,18
Circulação 1		1,20		2,70				3,24
Circulação 2 - PAR 1		1,20		2,70				3,24
Circulação 2 - PAR 2		1,20		2,70				3,24
TOTAL - UN								146,56
7.4	Parede em chapa de gesso acartonado (drywall), divisão entre áreas secas de uma mesma unidade (st/st), esp. 115 mm, inclusive montantes, guias e acessórios, exclusive isolante térmico/acústico							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto arquitetônico								
I.S PNE masc. - PAR01		1,70		2,70				4,59
I.S PNE fem. - PAR01		1,70		2,70				4,59
I.S PNE fem. - PAR03		1,95		2,70				5,27
Triagem - PAR01		2,30		2,70				6,21
Triagem - PAR03		1,25		2,70				3,38
Consultório 02 - PAR03		2,90		2,70				7,83
Rouparia - PAR03		1,70		2,70				4,59
Vacinação - PAR01		2,90		2,70				7,83
Vacinação - PAR02		3,10		2,70				8,37
Vacinação - PAR03		2,90		2,70				7,83
Consultório Ind. - PAR01		2,50		2,70				6,75
Consultório Ind. - PAR02		3,10		2,70				8,37

Consultório Ind. - PAR03		0,70		2,70			1,89	
Odontologia - PAR03		3,05		2,70			8,24	
Curativo - PAR01		2,90		2,70			7,83	
Cuidados básicos - PAR01		4,40		2,70			11,88	
Cuidados básicos - PAR02		0,80		2,70			2,16	
Cuidados básicos - PAR03		0,50		2,70			1,35	
Cuidados básicos - PAR04		1,60		2,70			4,32	
Escovário - PAR01		2,00		2,70			5,40	
Expurgo - PAR01		1,60		2,70			4,32	
Esterilização - PAR01		1,60		2,70			4,32	
Apoio dos agentes - PAR01		1,10		2,70			2,97	
Medicamentos - PAR01		2,20		2,70			5,94	
Medicamentos - PAR02		2,10		2,70			5,67	
ARS - PAR01		1,20		2,70			3,24	
DML - PAR03		2,00		2,70			5,40	
DML - PAR02		1,20		2,70			3,24	
Almoxarifado - PAR01		2,00		2,70			5,40	
Vestário masc. - PAR02		1,00		2,70			2,70	
Vestário fem. - PAR01		3,20		2,70			8,64	
Vestário fem. - PAR02		3,45		2,70			9,32	
Vestário fem. - PAR03		1,10		2,70			2,97	
Copa - PAR01		1,10		2,70			2,97	
Copa - PAR02		1,85		2,70			5,00	
Copa - PAR03		2,10		2,70			5,67	
Copa - PAR04		1,75		2,70			4,73	
TOTAL - M2							201,15	
7.5	Parede em chapa de gesso acartonado (drywall), divisão entre áreas umidas de uma mesma unidade (ru/ru) , esp. 115 mm, inclusive montantes, guias e acessórios, exclusive isolante térmico/acústico							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto arquitetônico								
I.S PNE fem. - PAR02		1,95		2,70				5,27
I.S PCD consultório 01 - PAR01		1,70		2,70				4,59
Cuidados básicos - PAR03		0,80		2,70				2,16
Escovário - PAR02		3,20		2,70				8,64
Expurgo - PAR02		3,20		2,70				8,64
Esterilização - PAR02		3,20		2,70				8,64
Apoio dos agentes - PAR02		2,00		2,70				5,40
DML - PAR01		2,00		2,70				5,40
Vestário masc. - PAR01		2,10		2,70				5,67
Vestário masc. - PAR02		1,50		2,70				4,05
TOTAL - UN							58,46	
7.6	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Divisória 01		0,28		1,95				0,55
Divisória 02		0,12		1,95	2,00			0,47
Divisória 03		0,25		1,95	2,00			0,98
Divisória 04		1,33		2,00				2,66
Divisória 05		0,43		1,95				0,84
Divisória 06		1,24		1,95				2,42
TOTAL - UN							7,91	
7.7	Revestimento em placa cimentícea, exclusive montantes, guias, acessórios e isolante térmico/acústico							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
PILAR - PÓRTICO - LD 1		0,40		3,94	12,00	2,00		37,82
PILAR - PÓRTICO - LD 2		0,40		3,94	12,00	2,00	1,58	36,25
PILAR - PÓRTICO - LD 3		0,20		3,94	12,00	2,00		18,91
PILAR - PÓRTICO - LD 4		0,20		3,94	12,00	2,00		18,91
VIGA 1 - Pórtico - LD 1		2,05		0,40				0,82
VIGA 1 - Pórtico - LD 2		2,05		0,40				0,82
VIGA 1 - Pórtico - LD 3		1,65	0,20					0,33
VIGA 1 - Pórtico - LD 4		1,65	0,20					0,33
VIGA 1 - Pórtico - Frente			0,20	0,40	18,00			1,44
VIGA 2 - Pórtico - LD 1		5,05		0,40				2,02
VIGA 2 - Pórtico - LD 2		5,05		0,40				2,02
VIGA 2 - Pórtico - LD 3		4,65	0,20					0,93
VIGA 2 - Pórtico - LD 4		4,65	0,20					0,93
VIGA 3 - Pórtico - LD 1		4,65		0,40				1,86
VIGA 3 - Pórtico - LD 2		4,65		0,40				1,86
VIGA 3 - Pórtico - LD 3		4,25	0,20					0,85
VIGA 3 - Pórtico - LD 4		4,25	0,20					0,85
VIGA 4 - Pórtico - LD 1		4,25		0,40				1,70
VIGA 4 - Pórtico - LD 2		4,25		0,40				1,70
VIGA 4 - Pórtico - LD 3		3,85	0,20					0,77
VIGA 4 - Pórtico - LD 4		3,85	0,20					0,77
TOTAL - M							131,90	
8	PISOS E REVESTIMENTOS							
8.1	Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Pisos internos								
Recepção/ registro		7,70	3,50	0,05				1,35
		6,45	0,45	0,05				0,15
		4,40	1,80	0,05				0,40
		1,20	0,90	0,05				0,05
Circulação		2,00	11,45	0,05				1,15
		1,20	7,75	0,05				0,47
		1,20	0,90	0,05				0,05
		1,20	6,50	0,05				0,39
		1,20	3,25	0,05				0,20
		0,30	1,20	0,05				0,02
		1,10	5,60	0,05				0,31
Rouparia		1,70	0,35	0,05				0,03

I.S PNE mas.	1,70	1,90	0,05				0,16	
I.S PNE fem.	1,70	1,90	0,05				0,16	
Triagem	2,30	3,15	0,05				0,36	
Consultório 01	2,90	3,15	0,05				0,46	
I.S PNE consultório 01	1,50	1,70	0,05				0,13	
Consultório 02	2,90	3,15	0,05				0,46	
I.S PNE consultório 02	1,20	1,70	0,05				0,10	
Vacinação	2,90	3,10	0,05				0,45	
Consultório IND.	2,50	3,10	0,05				0,39	
Odontologia	3,05	3,10	0,05				0,47	
Curativo	2,90	3,15	0,05				0,46	
Rouparia	0,90	3,10	0,05				0,14	
Cuidados básicos	4,40	3,20	0,05				0,70	
	1,60	1,30	0,05				0,10	
I.S cuidados básicos	1,20	1,50	0,05				0,09	
Escovário	1,90	3,20	0,05				0,30	
Expurgo	1,50	3,20	0,05				0,24	
Esterilização	1,50	3,20	0,05				0,24	
Apoio dos agentes	1,00	2,00	0,05				0,10	
Medicamentos	2,00	2,10	0,05				0,21	
ARS	1,20	1,70	0,05				0,10	
DML	1,00	2,00	0,05				0,10	
Almoxerifado	2,00	2,10	0,05				0,21	
Vestiário masc.	2,00	2,50	0,05				0,25	
Vestiário fem.	3,20	1,85	0,05				0,30	
	1,50	1,10	0,05				0,08	
Copa	1,75	2,00	0,05				0,18	
Sala de atividades	3,15	2,35	0,05				0,37	
	1,30	2,10	0,05				0,14	
Sala de reunião	4,73	6,45	0,05				1,53	
Área de serviço - anexa	3,60	1,20	0,05				0,22	
Entrada	1,45	9,14	0,05				0,66	
Soleiras			0,05				0,00	
Odontologia	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Consultório Individualizado	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Consultório 2	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Consultório 1	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
IS consultório 1	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
IS consultório 2	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Triagem	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Vacina	0,80	0,15	0,05	2,00			0,01	
Sala de atividades coletivas	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Sala de reunião/ educação/ administração	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
	6,45	0,15	0,05	1,00			0,05	
Circulação	0,90	0,15	0,05	3,00			0,02	
	1,92	0,15	0,05	1,00			0,01	
ARS	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
DML	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Almoxarifado	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
IS. Funcionário Masculino	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
IS. Funcionário Feminino	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Copa	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Esterilização	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
IS. Cuidados básicos	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Curativo	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
IS PCD Feminino	1,10	0,15	0,05	1,00			0,01	
IS PCD Masculino	1,10	0,15	0,05	1,00			0,01	
Apoio aos agentes	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Medicamentos	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Escovário	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Expurgo	0,80	0,15	0,05	1,00			0,01	
Cuidados Básicos	1,10	0,15	0,05	1,00			0,01	
Recepção/ espera	1,95	0,15	0,05	1,00			0,01	
Recepção/ espera	2,50	0,15	0,05	1,00			0,02	
Área de serviço - anexa	1,00	0,15	0,05	1,00			0,01	
TOTAL - M³							14,81	
8.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm.							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	TOTAL
Pisos internos								
Recepção/ registro		7,70	3,50					26,95
		6,45	0,45					2,90
		4,40	1,80					7,92
		1,20	0,90					1,08
Circulação		2,00	11,45					22,90
		1,20	7,75					9,30
		1,20	0,90					1,08
		1,20	6,50					7,80
		1,20	3,25					3,90
		0,30	1,20					0,36
		1,10	5,60					6,16
Rouparia	1,70	0,35					0,60	
I.S PNE mas.	1,70	1,90					3,23	
I.S PNE fem.	1,70	1,90					3,23	
Triagem	2,30	3,15					7,25	
Consultório 01	2,90	3,15					9,14	
I.S PNE consultório 01	1,50	1,70					2,55	
Consultório 02	2,90	3,15					9,14	

I.S PNE consultório 02	1,20	1,70					2,04
Vacinação	2,90	3,10					8,99
Consultório IND.	2,50	3,10					7,75
Odontologia	3,05	3,10					9,46
Curativo	2,90	3,15					9,14
Rouparia	0,90	3,10					2,79
Cuidados básicos	4,40	3,20					14,08
	1,60	1,30					2,08
I.S cuidados básicos	1,20	1,50					1,80
Escovário	1,90	3,20					6,08
Expurgo	1,50	3,20					4,80
Esterilização	1,50	3,20					4,80
Apoio dos agentes	1,00	2,00					2,00
Medicamentos	2,00	2,10					4,20
ARS	1,20	1,70					2,04
DML	1,00	2,00					2,00
Almoxarifado	2,00	2,10					4,20
Vestário masc.	2,00	2,50					5,00
Vestário fem.	3,20	1,85					5,92
	1,50	1,10					1,65
Copa	1,75	2,00					3,50
Sala de atividades	3,15	2,35					7,40
	1,30	2,10					2,73
Sala de reunião	4,73	6,45					30,51
Área de serviço - anexa	3,60	1,20					4,32
Entrada	1,45	9,14					13,25
Soleiras							
Odontologia	0,80	0,15		1,00			0,12
Consultório Individualizado	0,80	0,15		1,00			0,12
Consultório 2	0,80	0,15		1,00			0,12
Consultório 1	0,80	0,15		1,00			0,12
IS consultório 1	0,80	0,15		1,00			0,12
IS consultório 2	0,80	0,15		1,00			0,12
Triagem	0,80	0,15		1,00			0,12
Vacina	0,80	0,15		2,00			0,24
Sala de atividades coletivas	0,80	0,15		1,00			0,12
Sala de reunião/ educação/ administração	0,80	0,15		1,00			0,12
	6,45	0,15		1,00			0,97
Circulação	0,90	0,15		3,00			0,41
	1,92	0,15		1,00			0,29
ARS	0,80	0,15		1,00			0,12
DML	0,80	0,15		1,00			0,12
Almoxarifado	0,80	0,15		1,00			0,12
IS. Funcionário Masculino	0,80	0,15		1,00			0,12
IS. Funcionário Feminino	0,80	0,15		1,00			0,12
Copa	0,80	0,15		1,00			0,12
Esterilização	0,80	0,15		1,00			0,12
IS. Cuidados básicos	0,80	0,15		1,00			0,12
Curativo	0,80	0,15		1,00			0,12
IS PCD Feminino	1,10	0,15		1,00			0,17
IS PCD Masculino	1,10	0,15		1,00			0,17
Apoio aos agentes	0,80	0,15		1,00			0,12
Medicamentos	0,80	0,15		1,00			0,12
Escovário	0,80	0,15		1,00			0,12
Expurgo	0,80	0,15		1,00			0,12
Cuidados Básicos	1,10	0,15		1,00			0,17
Recepção/ espera	1,95	0,15		1,00			0,29
Recepção/ espera	2,50	0,15		1,00			0,38
Área de serviço - anexa	1,00	0,15		1,00			0,15
TOTAL - M2							293,88
8.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Recepção/ registro	7,70	3,50					26,95
	6,45	0,45					2,90
	4,40	1,80					7,92
Circulação	1,20	0,90					1,08
	2,00	11,45					22,90
	1,20	7,75					9,30
	1,20	0,90					1,08
	1,20	6,50					7,80
	1,20	3,25					3,90
	0,30	1,20					0,36
	1,10	5,60					6,16
Rouparia	1,70	0,35					0,60
I.S PNE mas.	1,70	1,90					3,23
I.S PNE fem.	1,70	1,90					3,23
Triagem	2,30	3,15					7,25
Consultório 01	2,90	3,15					9,14
I.S PNE consultório 01	1,50	1,70					2,55
Consultório 02	2,90	3,15					9,14
I.S PNE consultório 02	1,20	1,70					2,04
Vacinação	2,90	3,10					8,99
Consultório IND.	2,50	3,10					7,75
Odontologia	3,05	3,10					9,46
Curativo	2,90	3,15					9,14
Rouparia	0,90	3,10					2,79
Cuidados básicos	4,40	3,20					14,08
	1,60	1,30					2,08
I.S cuidados básicos	1,20	1,50					1,80

Escovário	1,90	3,20					6,08
Expurgo	1,50	3,20					4,80
Esterilização	1,50	3,20					4,80
Apoio dos agentes	1,00	2,00					2,00
Medicamentos	2,00	2,10					4,20
ARS	1,20	1,70					2,04
DML	1,00	2,00					2,00
Almoxarifado	2,00	2,10					4,20
Vestário masc.	2,00	2,50					5,00
Vestário fem.	3,20	1,85					5,92
	1,50	1,10					1,65
Copa	1,75	2,00					3,50
Sala de atividades	3,15	2,35					7,40
	1,30	2,10					2,73
Sala de reunião	4,73	6,45					30,51
Área de serviço - anexa	3,60	1,20					4,32
Entrada	1,45	9,14					13,25
TOTAL - M2							288,00
8.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Almoxarifado	8,20					0,8	7,40
Medicamentos	8,20					0,8	7,40
Cuidados básicos	17,80					1,9	15,90
Curativo	12,10					0,8	11,30
Consultório 2	12,10					1,6	10,50
Consultório 1	12,10					1,6	10,50
Triagem	10,90					0,8	10,1
Recepção	33,30					9,9	23,4
Vacinação	12,00					1,6	10,4
Consultório ind.	11,20					0,8	10,4
Odontologia	12,30					0,8	11,5
Sala de reunião	22,36					7,25	15,11
Sala de atividades coletivas	15,20					0,8	14,4
Circulação 01	20,50					9,8	10,7
Circulação 02	41,89					9,95	31,94
Circulação 03	17,90					5,8	12,1
TOTAL - M							213,05
8.5	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em faces internas de paredes, espessura de 10mm, sem execução de taliscas						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	TOTAL
Parede 1	16,60		3,40			7,41	49,03
Parede 2	14,18		3,40			3,84	44,37
Parede 3	6,60		3,40			18,06	4,38
Parede 4	6,12		3,40			12,38	8,43
Parede 5	10,00		3,40			4,90	29,10
Parede 6	20,30		3,40			6,00	63,02
Platibanda caixa água	9,40		1,40				13,16
	4,90		0,80				3,92
Platibanda pergolado	39,30		0,60				23,58
Platibanda - divisão de água do telhado	4,40		0,60				2,64
TOTAL - M2							241,63
8.6	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						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	TOTAL
ARS	5,80		2,8			2,16	14,08
DML	6,00		2,8			2,16	14,64
I.s. func. Masculino	9,00		2,8			2,64	22,56
I.s. func. Feminino	13,10		2,8			2,64	34,04
Copa	7,50		2,8			1,68	19,32
Apoio aos agentes	6,00		2,8			1,68	15,12
Área de serviço - anexa	8,60		2,8			5,65	18,43
Esterilização	9,40		2,8			2,58	23,74
Expurgo	9,40		2,8			2,58	23,74
Escovário	10,20		2,8			2,82	25,74
I.s. cuidados básicos	5,40		2,8			2,16	12,96
I.s. consultório 01	6,40		2,8			2,16	15,76
I.s. consultório 02	5,80		2,8			1,68	14,56
I.s. pcd fem.	7,20		2,8			2,58	17,58
I.s. pcd masc.	7,20		2,8			2,58	17,58
TOTAL - M2							289,85
8.7	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
ARS		0,80					0,80
DML		0,80					0,80
Almoxarifado		1,60					1,60
IS. Funcionário Masculino		1,60					1,60
IS. Funcionário Feminino		1,60					1,60
Triagem		1,60					1,60
Cuidados básicos		0,80					0,80
IS. Cuidados básicos		0,80					0,80
Curativo		1,40					1,40
IS PCD Consultório		0,80					0,80
IS PCD Feminino		0,80					0,80
IS PCD Masculino		0,80					0,80
Apoio aos agentes		2,00					2,00
Vacinação		1,10					1,10
Escovário		1,90					1,90
Espurgo		1,50					1,50
Esterilização		1,50					1,50

Cuidados Básicos		2,30					2,30
Consultório 1		1,50					1,50
Consultório 2		1,50					1,50
Consultório Indiferenciado		1,50					1,50
Odontologia		1,50					1,50
Sala de atividades coletivas		1,50					1,50
TOTAL - M							31,20
8.8	Soleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, inclusive rejuntamento						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Odontologia	0,80	0,15		1,00			0,12
Consultório Individualizado	0,80	0,15		1,00			0,12
Consultório 2	0,80	0,15		1,00			0,12
Consultório 1	0,80	0,15		1,00			0,12
IS consultório 1	0,80	0,15		1,00			0,12
IS consultório 2	0,80	0,15		1,00			0,12
Triagem	0,80	0,15		1,00			0,12
Vacina	0,80	0,15		2,00			0,24
Sala de atividades coletivas	0,80	0,15		1,00			0,12
Sala de reunião/ educação/ administração	0,80	0,15		1,00			0,12
	6,45	0,15		1,00			0,97
	0,90	0,15		3,00			0,41
Circulação	1,92	0,15		1,00			0,29
ARS	0,80	0,15		1,00			0,12
DML	0,80	0,15		1,00			0,12
Almoxarifado	0,80	0,15		1,00			0,12
IS. Funcionário Masculino	0,80	0,15		1,00			0,12
IS. Funcionário Feminino	0,80	0,15		1,00			0,12
Copa	0,80	0,15		1,00			0,12
Esterilização	0,80	0,15		1,00			0,12
IS. Cuidados básicos	0,80	0,15		1,00			0,12
Curativo	0,80	0,15		1,00			0,12
IS PCD Feminino	1,10	0,15		1,00			0,17
IS PCD Masculino	1,10	0,15		1,00			0,17
Apoio aos agentes	0,80	0,15		1,00			0,12
Medicamentos	0,80	0,15		1,00			0,12
Escovário	0,80	0,15		1,00			0,12
Expurgo	0,80	0,15		1,00			0,12
Cuidados Básicos	1,10	0,15		1,00			0,17
Recepção/ espera	1,95	0,15		1,00			0,29
Recepção/ espera	2,50	0,15		1,00			0,38
Área de serviço - anexa	1,00	0,15		1,00			0,15
TOTAL - M²							5,88
9	BANCADAS E DIVISÓRIAS						
9.1	Bancada em granito cinza andorinha e = 3 cm, apoiada em consolo de metalon 20 x 30 mm						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. func. Masculino	0,60	0,50					0,30
I.s. func. Feminino	1,20	0,50					0,60
Copa	1,00	0,60					0,60
Medicamentos	1,20	0,60					0,72
Esterilização	3,20	0,55					1,76
Expurgo	3,20	0,55					1,76
Escovário	3,20	0,60					1,92
Cuidados básicos	1,60	0,60					0,96
Odontologia	1,50	0,60					0,90
Vacinação	2,30	0,60					1,38
Triagem	1,30	0,60					0,78
I.s. cuidados básicos	0,70	0,50					0,35
Sala de curativos	1,90	0,60					1,14
	0,60	0,60					0,36
Área de serviço - anexa	1,20	0,50					0,60
TOTAL - M²							14,13
9.2	Rodabanca/frontão para bancada em granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, altura de 10cm, inclusive rejuntamento em massa plástica na cor da pedra						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. func. Masculino	1,10						1,10
I.s. func. Feminino	1,70						1,70
Copa	1,60						1,60
Medicamentos	1,80						1,80
Esterilização	4,30						4,30
Expurgo	4,30						4,30
Escovário	4,40						4,40
Cuidados básicos	2,80						2,80
Odontologia	2,10						2,10
Vacinação	2,90						2,90
Triagem	1,90						1,90
I.s. cuidados básicos	1,20						1,20
Sala de curativos	2,50						2,50
Área de serviço - anexa	2,20						2,20
TOTAL - M							34,80
9.3	Testeira para bancada em granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, altura de 10cm, inclusive polimento, corte/ colagem em meia esquadria e massa plástica na cor da pedra						
Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. func. Masculino	1,10						1,10
I.s. func. Feminino	1,70						1,70
Copa	1,60						1,60
Medicamentos	1,80						1,80
Esterilização	3,20						3,20
Expurgo	3,20						3,20
Escovário	3,20						3,20

Cuidados básicos		1,60						1,60
Odontologia		2,10						2,10
Vacinação		2,90						2,90
Triagem		1,90						1,90
I.s. cuidados básicos		1,20						1,20
Sala de curativos		2,50						2,50
Área de serviço - anexa		1,20						1,20
TOTAL - M								29,20
9.4	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Divisória 01		0,07		1,95	2,00			0,27
Divisória 02		0,12		1,95	2,00			0,47
Divisória 03		0,25		1,95	1,00			0,49
Divisória 04		1,33		1,95	1,00			2,59
Divisória 05		0,10		1,95	1,00			0,20
Divisória 06		1,24		1,95	1,00			2,42
TOTAL - M2								6,44
10	LOUÇAS E METAIS							
10.1	Bacia sanitária (vaso) de louça com caixa acoplada, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, engate flexível metálico, fornecimento, instalação e rejuntamento							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. cuidados básicos					1,00			1,00
I.s. func. masculino					1,00			1,00
I.s. func. Feminino					1,00			1,00
I.s. consultório 2					1,00			1,00
TOTAL - UN								4,00
10.2	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, acessível (pcr/pmr), cor branca, com instalação de sóculo na base da bacia acompanhando a projeção da base, não ultrapassando altura de 5cm, altura máxima de 46cm (bacia+assento), inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopia, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive assento							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. pcd masculino					1,00			1,00
I.s. pcd feminino					1,00			1,00
I.s. pcd consultório 01					1,00			1,00
TOTAL - UN								3,00
10.3	Assento branco para vaso							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. cuidados básicos					1,00			1,00
I.s. func. masculino					1,00			1,00
I.s. func. Feminino					1,00			1,00
I.s. consultório 2					1,00			1,00
TOTAL - UNID.								4,00
10.4	Assento para vaso PNE (NBR 9050)							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. pcd masculino					1,00			1,00
I.s. pcd feminino					1,00			1,00
I.s. pcd consultório 01					1,00			1,00
TOTAL - UNID.								3,00
10.5	Chuveiro elétrico com resistência blindada, tensão 127V/220V, potência 5500W/6800W, inclusive braço, fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. func. masculino					1,00			1,00
I.s. func. Feminino					1,00			1,00
TOTAL - UN								2,00
10.6	Barra de apoio em aço inox polido para lavatório de canto, dn 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (pmr/pcr), instalado em parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. pcd masculino					1,00			1,00
I.s. pcd feminino					1,00			1,00
I.s. pcd consultório 01					1,00			1,00
TOTAL - UN								3,00
10.7	Barra de apoio em aço inox polido reta, dn 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (pmr/pcr), comprimento 70cm, instalado em parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. pcd masculino					2,00			2,00
I.s. pcd feminino					2,00			2,00
I.s. pcd consultório 01					2,00			2,00
TOTAL - UN								6,00
10.8	Barra de apoio em aço inox polido reta, dn 1.1/4" (31,75mm) , para acessibilidade (pmr/pcr), comprimento 40cm, instalado em porta/parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. pcd masculino					2,00			2,00
I.s. pcd feminino					2,00			2,00
I.s. pcd consultório 01					2,00			2,00
TOTAL - UNID.								6,00
10.9	Lavatório de canto de louça branca sem coluna, tamanho pequeno, inclusive acessórios de fixação com parafuso castelo, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. pcd masculino					1,00			1,00
I.s. pcd feminino					1,00			1,00
I.s. pcd consultório 01					1,00			1,00
TOTAL - UN								3,00
10.10	Lavatório de louça branca sem coluna, tamanho pequeno, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. consultório 2					1			1
Consultório ind.					1			1
Vacinação					1			1
TOTAL - UN								3,00

10.11	Cuba de louça branca de embutir, formato oval, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	I.s. func. Masculino				1			1
	I.s. func. Feminino				2			2
	Escovário				4			4
	I.s. cuidados básicos				1			1
	TOTAL - UNID.							8,00
10.12	Cuba em aço inoxidável de embutir, aisi 304, aplicação para pia (560x330x115mm), número 2, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	Copa				1			1
	Esterilização				2			2
	Expurgo				2			2
	Cuidados básicos				1			1
	Odontologia				1			1
	Vacinação				1			1
	Triagem				1			1
	Sala de curativos				2			2
	TOTAL - UNID.							11,00
10.13	Furo de bojo em bancada de granito/mármore, inclusive colagem com massa plástica							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	I.s. func. Masculino				1			1
	I.s. func. Feminino				2			2
	Escovário				4			4
	I.s. cuidados básicos				1			1
	Copa				1			1
	Esterilização				2			2
	Expurgo				2			2
	Cuidados básicos				1			1
	Odontologia				1			1
	Vacinação				1			1
	Triagem				1			1
	Sala de curativos				2			2
	TOTAL - UNID.							19,00
10.14	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	Apoio aos agentes				1,00			1,00
	Área de serviço				1,00			1,00
	DML				1,00			1,00
	TOTAL - UN							3,00
10.15	Torneira metálica para tanque, acabamento cromado, bico com rosca, fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	Apoio aos agentes				1,00			1,00
	Área de serviço				1,00			1,00
	DML				1,00			1,00
	TOTAL - UNID.							3,00
10.16	Torneira metálica para lavatório, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	I.s. pcd masculino				1,00			1,00
	I.s. pcd feminino				1,00			1,00
	I.s. pcd consultório 01				1,00			1,00
	I.s. consultório 2				1,00			1,00
	Consultório ind.				1,00			1,00
	Vacinação				1,00			1,00
	TOTAL - UNID.							6,00
10.17	Torneira metálica para pia, bica móvel, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	I.s. func. Masculino				1			1
	I.s. func. Feminino				2			2
	Escovário				4			4
	I.s. cuidados básicos				1			1
	Copa				1			1
	Esterilização				2			2
	Expurgo				2			2
	Cuidados básicos				1			1
	Odontologia				1			1
	Vacinação				1			1
	Triagem				1			1
	Sala de curativos				2			2
	TOTAL - UNID.							19,00
10.18	Espelho cristal, dimensão (60x90)cm, com esp. 4mm, em acabamento lapidado, inclusive fixação com parafuso tipo finesson, fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	I.s. func. Masculino				1,00			1,00
	I.s. func. Feminino				2,00			2,00
	I.s. cuidados básicos				1,00			1,00
	I.s. pcd consultório 01				1,00			1,00
	I.s. consultório 2				1,00			1,00
	I.s. pcd masculino				1,00			1,00
	I.s. pcd feminino				1,00			1,00
	TOTAL - UNID.							8,00
10.19	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaao							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL

I.s. func. Masculino				1,00			1,00	
I.s. func. Feminino				1,00			1,00	
I.s. cuidados básicos				1,00			1,00	
I.s. pcd consultório 01				1,00			1,00	
I.s. consultório 2				1,00			1,00	
I.s. pcd masculino				1,00			1,00	
I.s. pcd feminino				1,00			1,00	
TOTAL - UNID.							7,00	
10.20	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatorio 800 ml							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. func. Masculino					1,00			1,00
I.s. func. Feminino					1,00			1,00
I.s. cuidados básicos					1,00			1,00
I.s. pcd consultório 01					1,00			1,00
I.s. consultório 2					1,00			1,00
I.s. pcd masculino					1,00			1,00
I.s. pcd feminino					1,00			1,00
Consultório ind.					1,00			1,00
Vacinação					1,00			1,00
TOTAL - UNID.							9,00	
10.21	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
I.s. func. Masculino					1,00			1,00
I.s. func. Feminino					1,00			1,00
I.s. cuidados básicos					1,00			1,00
I.s. pcd consultório 01					1,00			1,00
I.s. consultório 2					1,00			1,00
I.s. pcd masculino					1,00			1,00
I.s. pcd feminino					1,00			1,00
Consultório ind.					1,00			1,00
Vacinação					1,00			1,00
TOTAL - UNID.							9,00	
11	ESQUADRIAS							
11.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Odontologia					1,00			1,00
Consultório Individualizado					1,00			1,00
Consultório 2					1,00			1,00
Consultório 1					1,00			1,00
IS consultório 1					1,00			1,00

IS consultório 2					1,00			1,00
Triagem					1,00			1,00
Vacina					2,00			2,00
Sala de atividades coletivas					1,00			1,00
Sala de reunião/ educação/ administração					1,00			1,00
TOTAL - UN								11,00
11.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Circulação					2,00			2,00
TOTAL - UN								2,00
11.3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
ARS			0,80	2,10	1,00			1,68
DML			0,80	2,10	1,00			1,68
Almoxarifado			0,80	2,10	1,00			1,68
IS. Funcionário Masculino			0,80	2,10	1,00			1,68
IS. Funcionário Feminino			0,80	2,10	1,00			1,68
Copa			0,80	2,10	1,00			1,68
Esterilização			0,80	2,10	1,00			1,68
IS. Cuidados básicos			0,80	2,10	1,00			1,68
Curativo			0,80	2,10	1,00			1,68
IS PCD Feminino			1,10	2,10	1,00			2,31
IS PCD Masculino			1,10	2,10	1,00			2,31
IS. Funcionário Masculino			0,80	1,75	2,00			2,80
IS. Funcionário Feminino			0,80	1,75	2,00			2,80
Apoio aos agentes			0,80	2,10	1,00			1,68
Medicamentos			0,80	2,10	1,00			1,68
Escovário			0,80	2,10	1,00			1,68
Expurgo			0,80	2,10	1,00			1,68
Cuidados Básicos			1,10	2,10	1,00			2,31
Circulação			0,90	2,10	1,00			1,89
TOTAL - M2								36,26
11.4	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Sala de reunião/ educação/ administração			6,45	2,80	1,00			18,06
Recepção/ espera			1,95	2,80	1,00			5,46
Recepção/ espera			2,50	2,80	1,00			7,00
TOTAL - M2								30,52
11.5	Porta metálica, tipo de correr, com duas (2) folhas, em chapa galvanizada lambril, modelo ondulada, inclusive fornecimento, assentamento, perfis para marco e pintura anticorrosiva com uma (1) demão, exclusive fechadura e roldanas							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Circulação			1,92	2,80	1,00			5,38
TOTAL - M2								5,38
11.6	Porta metálica, tipo de abrir, com uma (1) folha, em chapa galvanizada lambril, modelo quadrado, inclusive pintura anticorrosiva a base de óxido de ferro (zarcão) , uma (1) demão, fornecimento e assentamento, exclusive fechadura e dobradiça							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Área de serviço - anexa			1,00	2,10	1,00			2,10
TOTAL - M2								2,10
11.7	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil U							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Recepção/ espera			1,75	2,8	1			4,90
TOTAL - M2								4,90

11.8	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
ARS			0,80	0,60				0,48
DML			0,80	0,60				0,48
Almoxarifado			1,60	0,60				0,96
IS. Funcionário Masculino			1,60	0,60				0,96
IS. Funcionário Feminino			1,60	0,60				0,96
Triagem			1,60	0,60				0,96
Cuidados básicos			0,80	0,60				0,48
IS. Cuidados básicos			0,80	0,60				0,48
Curativo			1,40	0,60				0,84
IS PCD Consultório			0,80	0,60				0,48
IS PCD Feminino			0,80	0,60				0,48
IS PCD Masculino			0,80	0,60				0,48
Apoio aos agentes			2,00	0,60				1,20
Vacinação			1,10	0,60				0,66
Escovário			1,90	0,60				1,14
Espurgo			1,50	0,60				0,90
Esterilização			1,50	0,60				0,90
Cuidados Básicos			2,30	0,60				1,38
Consultório 1			1,50	0,60				0,90
Consultório 2			1,50	0,60				0,90
Consultório Indiferenciado			1,50	0,60				0,90
Odontologia			1,50	0,60				0,90
Sala de atividades coletivas			1,50	0,60				0,90
TOTAL - M2								18,72
11.9	Vidro temperado incolor, esp. 10mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Pergola 01		11,45	2,20					25,19
Pergola 02		7,75	1,50					11,63
TOTAL - M2								36,82
11.10	Fornecimento e instalação de módulo de veneziana de PVC							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Veneziana JB 01			2,88	1,14	2,00			6,56
Veneziana JB 02			3,36	1,14	1,00			3,82
Veneziana JB 03			2,88	0,98	2,00			5,61
Veneziana JB 04			3,36	0,98	1,00			3,27
Veneziana JB 05			2,88	0,93	2,00			5,35
Veneziana JB 06			3,36	0,93	1,00			3,12
Veneziana JB 07			2,88	0,72	2,00			4,14
Veneziana JB 08			3,36	0,72	1,00			2,42
TOTAL - M2								34,28
12	PINTURA							
12.1	Preparação para emassamento ou pintura (látex/ acrílica) em parede, inclusive uma (1) demão de selador acrílico							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Paredes externas								
Parede 1		16,60		3,40		1,00	7,41	49,03
Parede 2		14,18		3,40		1,00	3,84	44,37
Parede 3		6,60		3,40		1,00	18,06	4,38
Parede 4		6,12		3,40		1,00	12,38	8,43
Parede 5		10,00		3,40		1,00	4,90	29,10
Parede 6		20,30		3,40		1,00	6,00	63,02
Platibanda caixa água		9,40		1,40		2,00		26,32
		4,90		0,80		2,00		7,84
Platibanda pergolado		39,30		0,60		2,00		47,16
Platibanda - divisão de água do telhado		4,40		0,60		2,00		5,28
Paredes internas em bloco de concreto celular								
Almoxarifado		2,10		2,8			0,96	4,92
Cuidados básicos		6,00		2,8			1,86	14,94
Curativo		2,90		2,8			0,84	7,28
Consultório 2		2,90		2,8			0,9	7,22
Consultório 1		2,90		2,8			0,9	7,22
Triagem		2,30		2,8			0,96	5,48
Recepção		11,60		2,8			11,9	20,58
Sala de reunião		4,73		2,8				13,25
Circulação 01		1,40		2,8			1,89	2,03
TOTAL - M2								367,85
12.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Parede 1		16,60		3,40		1,00	7,41	49,03
Parede 2		14,18		3,40		1,00	3,84	44,37
Parede 3		6,60		3,40		1,00	18,06	4,38
Parede 4		6,12		3,40		1,00	12,38	8,43
Parede 5		10,00		3,40		1,00	4,90	29,10
Parede 6		20,30		3,40		1,00	6,00	63,02
Platibanda caixa água		9,40		1,40		2,00		26,32
		4,90		0,80		2,00		7,84
Platibanda pergolado		39,30		0,60		2,00		47,16
Platibanda - divisão de água do telhado		4,40		0,60		2,00		5,28
TOTAL - M2								284,93
12.3	Preparação para emassamento ou pintura (látex/ acrílica) em parede ou forro em chapa de gesso acartonado (drywall), inclusive uma (1) demão de selador acrílico							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Almoxarifado		6,10		2,8			1,68	15,40
Medicamentos		8,20		2,8			1,68	21,28
Cuidados básicos		11,80		2,8			3,99	29,05
Curativo		9,20		2,8			1,68	24,08
Consultório 2		9,20		2,8			3,36	22,40

Consultório 1	9,20		2,8			3,36	22,40	
Triagem	8,60		2,8			1,68	22,40	
Recepção	21,70		2,8			11,87	48,89	
Vacinação	12,00		2,8			4,02	29,58	
Consultório ind.	11,20		2,8			2,58	28,78	
Odontologia	12,30		2,8			2,58	31,86	
Sala de reunião	17,63		2,8			19,74	29,62	
Sala de atividades coletivas	15,20		2,8			1,68	40,88	
Circulação 01	19,10		2,8			18,69	34,79	
Circulação 02	41,89		2,8			20,9	96,39	
Circulação 03	17,90		2,8			12,18	37,94	
TOTAL - M2							535,74	
12.4	Pintura látex (pva) em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	TOTAL
	Almoxarifado	8,20		2,8			2,64	20,32
	Medicamentos	8,20		2,8			1,68	21,28
	Cuidados básicos	17,80		2,8			5,85	43,99
	Curativo	12,10		2,8			2,52	31,36
	Consultório 2	12,10		2,8			4,26	29,62
	Consultório 1	12,10		2,8			4,26	29,62
	Triagem	10,90		2,8			2,64	27,88
	Recepção	33,30		2,8			23,77	69,47
	Vacinação	12,00		2,8			4,02	29,58

Consultório ind.		11,20		2,8			2,58	28,78
Odontologia		12,30		2,8			2,58	31,86
Sala de reunião		22,36		2,8			19,74	42,87
Sala de atividades coletivas		15,20		2,8			1,68	40,88
Circulação 01		20,50		2,8			20,58	36,82
Circulação 02		41,89		2,8			20,9	96,39
Circulação 03		17,90		2,8			12,18	37,94
TOTAL - M2								618,66
12.5	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. Af. 01/2021							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Odontologia		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Consultório Individualizado		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Consultório 2		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Consultório 1		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
IS consultório 1		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
IS consultório 2		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Triagem		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Vacina		0,80		2,10	2,00	2,00		6,72
Sala de atividades coletivas		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Sala de reunião/ educação/ administração		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Circulação		0,90		2,10	2,00	2,00		7,56
TOTAL - M2								44,52
12.6	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. Af. 01/2021							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Odontologia		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Consultório Individualizado		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Consultório 2		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Consultório 1		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
IS consultório 1		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
IS consultório 2		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Triagem		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Vacina		0,80		2,10	2,00	2,00		6,72
Sala de atividades coletivas		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Sala de reunião/ educação/ administração		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Circulação		0,90		2,10	2,00	2,00		7,56
TOTAL - M2								44,52
12.7	Pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo acetinado (brilho sútil)							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Odontologia		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Consultório Individualizado		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Consultório 2		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Consultório 1		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
IS consultório 1		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
IS consultório 2		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Triagem		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Vacina		0,80		2,10	2,00	2,00		6,72
Sala de atividades coletivas		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Sala de reunião/ educação/ administração		0,80		2,10	1,00	2,00		3,36
Circulação		0,90		2,10	2,00	2,00		7,56
TOTAL - M2								44,52
12.8	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af. 01/2020							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Circulação			1,92	2,80	1,00	2,00		10,75
Área de serviço - anexa			1,00	2,10	1,00	2,00		4,20
TOTAL - M2								14,95
12.9	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Área	TOTAL
Circulação			1,92	2,80	1,00	2,00		10,75
Área de serviço - anexa			1,00	2,10	1,00	2,00		4,20
Guarda-corpo		1,9		1,30	2,0	2,00	9,88	9,88
TOTAL - M2								24,83
12.10	Pintura esmalte sintético em superfícies metálicas, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Área	TOTAL
Vigas	UE 150X60X20X2,65X6,04Kg/m	6,00			70,00		0,62	260,40
Pilar	W150X37,10 Kg/m	6,00			16,00		0,94	90,24
Chapa topo pilar	CH # 5/16" 150X150	0,15	0,15		100,00		0,02	2,25
Chapa base	CH # 3/4" 400X500	0,40	0,50		24,00		0,20	4,80
Chapa nervura base	CH # 3/16" 74X338	0,07	0,34		48,00		0,03	1,20
Chapa nervura base	CH # 3/16" 74X74	0,07	0,07		240,00		0,01	1,31
Pórtico	L 2 1/2"X21/2"X3/8"	6,00			52,00		0,25	79,25
Chapa nervura base	CH # 3/16" 180X380	0,18	0,38		14,00		0,07	0,96
Tesoura/ painel	UE 200X75X20X2,628X6,66Kg/m	6,00			32,00		0,78	149,76
Painel	UE 100X50X17X2,28X3,87Kg/m	6,00			15,00		0,47	42,12
Pergolado	Tubo ind. Quadrado 100x100x2,25mm x 6,92kg/m	6,00			17,00		0,40	40,80
Pergolado	Tubo ind. Retangular 100x40x2,25mm x 4,81kg/m	6,00			10,00		0,28	16,80
Contraventamento	Barra redonda laminada - ø3/8"x6000mm x 0,56kg/m	6,00			14,00		0,03	2,64
TOTAL - M2								692,53
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
13.1	ÁGUA FRIA							
13.1.1	Soldável, água fria, dn 20 mm (1/2"), inclusive conexões m 19,39 ED-50019 fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido soldável, água fria, dn 25 mm (3/4"), inclusive conexões							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					186,67			186,67
TOTAL - M								186,67
13.1.2	Instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					19,20			19,20
TOTAL - M								19,20
13.1.3	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação							

Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					3,00			3,00
TOTAL - UN								3,00
13.1.4	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					2,00			2,00
TOTAL - UN								2,00
13.1.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					20,00			20,00
TOTAL - UN								20,00
13.1.6	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					2,00			2,00
TOTAL - UN								2,00

13.1.7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					44,00			44,00
	TOTAL - UN							
								44,00
13.1.8	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					36,00			36,00
	TOTAL - UN							
								36,00
13.1.9	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					6,00			6,00
	TOTAL - UN							
								6,00
13.1.10	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					36,00			36,00
	TOTAL - UN							
								36,00
13.1.11	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					4,00			4,00
	TOTAL - UN							
								4,00
13.1.12	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					5,00			5,00
	TOTAL - UN							
								5,00
13.1.13	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					3,00			3,00
	TOTAL - UN							
								3,00
13.1.14	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					29,00			29,00
	TOTAL - UN							
								29,00
13.1.15	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					5,00			5,00
	TOTAL - UN							
								5,00
13.1.16	Bacia sanitária (vaso) de louça com caixa acoplada, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, engate flexível metálico, fornecimento, instalação e rejuntamento							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					4,00			4,00
	TOTAL - UN							
								4,00
13.1.17	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, acessível (pcr/pmr), cor branca, com instalação de sóculo na base da bacia acompanhando a projeção da base, não ultrapassando altura de 5cm, altura máxima de 46cm (bacia+assento), inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo,							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					3,00			3,00
	TOTAL - UN							
								3,00
13.1.18	Chuveiro elétrico com resistência blindada, tensão 127V/220V, potência 5500W/6800W, inclusive braço, fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					2,00			2,00
	TOTAL - UN							
								2,00
13.1.19	Barra de apoio em aço inox polido para lavatório de canto, dn 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (pmr/pcr), instalado em parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					3,00			3,00
	TOTAL - UN							
								3,00
13.1.20	Barra de apoio em aço inox polido reta, dn 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (pmr/pcr), comprimento 70cm, instalado em parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					6,00			6,00
	TOTAL - UN							
								6,00
13.1.21	Lavatório de canto de louça branca sem coluna, tamanho pequeno, inclusive acessórios de fixação com parafuso castelo, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					3,00			3,00
	TOTAL - UN							
								3,00
13.1.22	Cuba de louça branca de embutir, formato oval, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					9,00			9,00
	TOTAL - UN							
								9,00
13.1.23	Lavatório de louça branca sem coluna, tamanho pequeno, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					2,00			2,00
	TOTAL - UN							
								2,00
13.1.24	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					2,00			2,00
	TOTAL - UN							
								2,00
13.1.25	Torneira metálica hospitalar, abertura alavanca 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					3,00			3,00
	TOTAL - UN							
								3,00
13.1.26	Ligação flexível metálica, diâmetro 1/2" (20mm), inclusive fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					11,00			11,00
	TOTAL - UN							
								11,00
13.1.27	Caixa d'água de polietileno, capacidade de 1.000l, inclusive tampa, torneira de boia, extravasor, tubo de limpeza e acessórios, exclusive tubulação de entrada/saída de água							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					3,00			3,00
	TOTAL - UN							
								3,00
13.1.28	Kit cavalete para medição de água, embutido em alvenaria, em aço galvanizado dn 25mm (3/4") - padrão concessionária local, exclusive hidrômetro							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL

Conforme projeto Hidrosanitário						1,00				1,00					
		TOTAL - UN								1,00					
13.2	ESGOTO														
13.2.1	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														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								18,00						18,00	
		TOTAL - UN												18,00	
13.2.2	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								2,00						2,00	
		TOTAL - UN												2,00	
13.2.3	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								13,00						13,00	
		TOTAL - UN												13,00	
13.2.4	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								13,44						13,44	
		TOTAL - M												13,44	
13.2.5	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								164,38						164,38	
		TOTAL - M												164,38	
13.2.6	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								58,54						58,54	
		TOTAL - M												58,54	
13.2.7	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								91,00						91,00	
		TOTAL - UN												91,00	
13.2.8	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								15,00						15,00	
		TOTAL - UN												15,00	
13.2.9	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								17,00						17,00	
		TOTAL - UN												17,00	
13.2.10	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								24,00						24,00	
		TOTAL - UN												24,00	
13.2.11	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								3,00						3,00	
		TOTAL - UN												3,00	
13.2.12	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								5,00						5,00	
		TOTAL - UN												5,00	
13.2.13	Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								26,00						26,00	
		TOTAL - UN												26,00	
13.2.14	Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								159,00						159,00	
		TOTAL - UN												159,00	
13.2.15	Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário														
Detalhe		Extensão		Largura		Altura		Quantidade		Lados		Dedução		TOTAL	
Conforme projeto Hidrosanitário								62,00						62,00	
		TOTAL - UN												62,00	

13.2.16	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					1,00			1,00
		TOTAL - UN						1,00
13.2.17	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					18,00			18,00
		TOTAL - UN						18,00
13.2.18	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					7,00			7,00
		TOTAL - UN						7,00
13.2.19	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					8,00			8,00
		TOTAL - UN						8,00
13.2.20	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					1,00			1,00
		TOTAL - UN						1,00
13.2.21	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					4,00			4,00
		TOTAL - UN						4,00
13.2.22	Buchta de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					15,00			15,00
		TOTAL - UN						15,00
13.2.23	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					1,00			1,00
		TOTAL - UN						1,00
13.2.24	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					1,00			1,00
		TOTAL - UN						1,00
13.3	ESGOTO/ PLUVIAL							
13.3.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					130,64			130,64
		TOTAL - M						130,64
13.3.2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					13,00			13,00
		TOTAL - UN						13,00
13.3.3	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					5,00			5,00
		TOTAL - UN						5,00
13.3.4	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					50,00			50,00
		TOTAL - UN						50,00
13.3.5	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					10,00			10,00
		TOTAL - UN						10,00
13.3.6	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					2,00			2,00
		TOTAL - UN						2,00
13.3.7	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (50x50x45cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					9,00			9,00
		TOTAL -						9,00
13.3.8	Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (50x50x40cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto Hidrosanitário					9,00			9,00
		TOTAL - UN						9,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14.1	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 35 mm2, 70°C, 450/750v							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Alimentação do quadro de distribuição vindo do padrão CEMIG, conforme projeto elétrico					300,00			300,00
		TOTAL - M						30

14.4	Placa 4"x2" para dois (2) módulos, inclusive fornecimento e instalação, exclusive suporte e módulo							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Placa de acabamento para módulos instalados em caixa 2x4, conforme projeto elétrico					133,00			133,00
TOTAL - UN								133,00
14.5	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama, dn 25mm (3/4"), aplicado em alvenaria, inclusive rasgo							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Utilizado em toda a alvenaria da edificação, conforme projeto elétrico					500,00			500,00
TOTAL - M								500,00
14.6	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico - Cabo Preto					500,00			500,00
Conforme projeto elétrico - Cabo Azul					500,00			500,00
Conforme projeto elétrico - Cabo Vermelho					500,00			500,00
Conforme projeto elétrico - Cabo Verde					250,00			250,00
TOTAL - M								1750,00
14.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico - Cabo Branco					450,00			450,00
Conforme projeto elétrico - Cabo Vermelho					450,00			450,00
TOTAL - M								900,00
14.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico - Cabo Branco					400,00			400,00
Conforme projeto elétrico - Cabo Vermelho					400,00			400,00
Conforme projeto elétrico - Cabo Preto					400,00			400,00
Conforme projeto elétrico - Cabo Azul					400,00			400,00
Conforme projeto elétrico - Cabo Verde					400,00			400,00
TOTAL - M								2000,00
14.9	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					10,00			10,00
TOTAL - UN								10,00
14.10	Conjunto de uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 20A, tensão 250V, (2P+T/20A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					20,00			20,00
TOTAL - UN								20,00
14.11	Conjunto de uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250v, (2P+T/10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					134,00			134,00
TOTAL - UN								134,00
14.12	Conjunto de um (1) interruptor simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V) e um (1) interruptor paralelo, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"x2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					21,00			21,00
TOTAL - UN								21,00
14.13	Conjunto de dois (2) interruptores simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V) e dois (2) interruptores paralelos, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"x4" de quatro (4) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					2,00			2,00
TOTAL - UN								2,00
14.14	Conjunto de um (1) interruptor paralelo, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					10,00			10,00
TOTAL - UN								10,00
14.15	Módulo interruptor intermediário, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), inclusive fornecimento e instalação, exclusive placa e suporte							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					10,00			10,00
TOTAL - UN								10,00
14.16	Quadro de distribuição para 42 módulos com barramento 100A							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
14.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
14.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					11,00			11,00
TOTAL - UN								11,00
14.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00

14.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					16,00			16,00
TOTAL - UN								16,00
14.21	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					2,00			2,00
TOTAL - UN								2,00
14.22	Supressor de surto para proteção primária em QGB, até 1,5 KV - 5 KA							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					3,00			3,00
TOTAL - UN								3,00
14.23	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					500,00			500,00
TOTAL - M								500,00
14.24	Eletrocalha perfurada (400x100)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					54,00			54,00
TOTAL - M								54,00
14.25	Caixa de derivação tipo "L" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					2,00			2,00
TOTAL - UN								2,00
14.26	Caixa de derivação tipo "T" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					3,00			3,00
TOTAL - UN								3,00
14.27	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrocalha fixada							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					135,00			135,00
TOTAL - UN								135,00
14.28	Caixa de derivação tipo "X" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					3,00			3,00
TOTAL - UN								3,00
14.29	Perfilado perfurado (38x38)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					45,00			45,00
TOTAL - UN								45,00
14.30	Suporte ou gancho de luminária para perfilado (38x38)mm, tipo longo, em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive acessórios e fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					45,00			45,00
TOTAL - UN								45,00
14.31	Caixa de derivação tipo "I" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					2,00			2,00
TOTAL - UN								2,00
14.32	Luminária comercial com aletas de sobrepor, para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x9W-øT8, fornecimento e instalação, exclusive base e lâmpada							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					35,00			35,00
TOTAL - UN								35,00
14.33	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20W, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					4,00			4,00
TOTAL - UN								4,00
14.34	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15W, sem reator - fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					15,00			15,00
TOTAL - UN								15,00
14.35	Caixa de inspeção em concreto, tipo "ZC" passeio, padrão cemig, dimensão (77x67)cm, altura 90cm, com tampa e aro articulado em ferro fundido, inclusive escavação, aploamento, lastro de brita, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					2,00			2,00
TOTAL - UN								2,00
14.36	Entrada de energia aérea, tipo c6, padrão cemig, carga instalada de 47,1kva até 57kva, trifásico, com saída subterrânea, inclusive poste, caixa para medidor, disjuntor, barramento, aterramento e acessórios							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
14.37	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Ishf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 6 mm2, 70°C, 450/750V							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico - Cabo Preto					250,00			250,00
Conforme projeto elétrico - Cabo Azul					250,00			250,00
Conforme projeto elétrico - Cabo Verde					100,00			100,00
TOTAL - UN								600,00
14.38	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					6,00			6,00
TOTAL -								6,00
14.39	Disjuntor de proteção diferencial residual (dr), bipolar, tipo din, corrente nominal de 25a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
14.40	Disjuntor de proteção diferencial residual (dr), bipolar, tipo din, corrente nominal de 40a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00

14.41	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto (3/4"), inclusive conexões, suportes e fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					30,00			30,00
TOTAL - UN								30,00
14.42	Fornecimento e instalação de Fusivel NH 63A							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					3,00			3,00
TOTAL -								3,00
14.43	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de embutir c/ barramento 70 disjuntores c/ barramento							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					1,00			1,00
TOTAL - M2								1,00
14.44	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moltada tripolar térmico e magnético 150A							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto elétrico					1,00			1,00
TOTAL -								1,00
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							
15.1	SISTEMA DE EXTINTOR							
15.1.1	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A:20-B:C, capacidade 6 kg							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de combate a incêndio e pânico					3,00			3,00
TOTAL - UN								3,00
15.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
15.2.1	Luminária de emergência autônoma, tipo led com dois faróis, potência total de 8w, fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de combate a incêndio e pânico					2,00			2,00
TOTAL - UN								2,00

15.2.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	Conforme projeto de combate a incêndio e pânico				5,00			5,00
	TOTAL - UN							5,00
15.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
15.3.1	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380 x 190 mm (saída - esquerda)							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	Conforme projeto de combate a incêndio e pânico				3,00			3,00
	TOTAL - UN							3,00
15.3.2	Placa fotoluminescente "S3" - 380 x 190 mm (saída porta)							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	Conforme projeto de combate a incêndio e pânico				2,00			2,00
	TOTAL - UN							2,00
15.3.3	Placa fotoluminescente "S6" - 380 x 190 mm (saída rampa esquerda)							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	Conforme projeto de combate a incêndio e pânico				1,00			1,00
	TOTAL - UN							1,00
15.3.4	Placa fotoluminescente "S12" - 380 x 190 mm (saída)							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	Conforme projeto de combate a incêndio e pânico				2,00			2,00
	TOTAL - UN							2,00
15.3.5	Placa para equipamentos, tipo E5, dimensões 300x300mm							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	Conforme projeto de combate a incêndio e pânico				3,00			3,00
	TOTAL -							3,00
15.3.6	Placa complementar, tipo M1, dimensões 400x600mm							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	Conforme projeto de combate a incêndio e pânico				1,00			1,00
	TOTAL - M2							1,00
15.3.7	Placa complementar, tipo M, dimensões 300x150mm - "Esta porta deverá permanecer aberta durante todo o horário de funcionamento"							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
	Conforme projeto de combate a incêndio e pânico				2,00			2,00
	TOTAL -							2,00
16	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							
16.1	Fornecimento de estrutura metálica em perfil laminado, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	kg/m	Área	Peso total
Vigas	UE 150X60X20X2,65X6,04Kg/m	6,00			70,00	6,04		2536,80
Vigas	W460X52,0 Kg/m	6,00			20,00	52,00		6240,00
Vigas	W360X57,8 Kg/m	6,00			14,00	57,80		4855,20
Pilar	W150X37,10 Kg/m	6,00			20,00	37,10		4452,00
Chapa topo pilar	CH # 5/16" 150X150	0,15	0,15		100,00	70,00		157,50
Chapa base	CH # 3/4" 400X500	0,40	0,50		24,00	149,50		717,60
Chapa nervura base	CH # 3/16" 74X338	0,07	0,34		48,00	38,00		45,62
Chapa nervura base	CH # 3/16" 74X74	0,07	0,07		240,00	38,00		49,94
Pórtico	L 2 1/2"X21/2"X3/8"	6,00			52,00	8,86		2764,32
Chapa nervura base	CH # 3/16" 180X380	0,18	0,38		14,00	38,00		36,39
Chumbador	Ø1"X1000mm	1,25			96,00	3,98		477,60
Chumbador	Ø1 1/4"X300mm	1,25			48,00	6,22		373,20
	TOTAL - KG							22706,17
16.2	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico, em aço, para telhado, exclusive telha, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	kg/m	Área	Peso total
Tesoura/ Paineis	UE 200X75X20X2,628X6,66Kg/m	6,00			32,00	6,66		1278,72
Painel	UE 100X50X17X2,28X3,87Kg/m	6,00			15,00	3,87		348,30
Pergolado	Tubo Ind. Quadrado 100X100X2,25mm X 6,92Kg/m	6,00			17,00	6,92		705,84
Pergolado	Tubo Ind. Retangular 100X40X2,25mm X 4,81Kg/m	6,00			10,00	4,81		288,60
Contraventamento	Barra Redonda Laminada - Ø3/8"X6000mm X 0,56Kg/m	6,00			14,00	0,56		47,04
	TOTAL - UN							2668,50
16.3	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo dupla termoacústica com duas faces trapezoidais, esp. 0,43mm, preenchimento em poliestireno expandido/isopor com esp. 30mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto metálico					268,60			268,60
Cobertura rampa					7,36			7,36
	TOTAL - M2							275,96
16.4	Calha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (gsg-26), com desenvolvimento de 50cm, inclusive içamento manual vertical							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto metálico					82,11			82,11
Cobertura rampa					3,46			3,46
	TOTAL - M							85,57
16.5	Rufo e contrarrufo em chapa galvanizada, esp. 0,65mm (gsg-24), com desenvolvimento de 70cm, inclusive içamento manual vertical							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto metálico					131,70			131,70
	TOTAL - UN							131,70
16.6	Montagem das lajes steel deck/ concretagem das lajes steel deck							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto metálico - sobre banheiros		2,25	4,95		11,14			11,14
Conforme projeto metálico - piso		17,39	9,50		165,09			165,09
		10,46	11,06		115,69			115,69
	TOTAL - M2							291,92
16.7	Forro de fibra mineral							
	Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	TOTAL
Recepção/ registro		7,70	3,50					26,95
		6,45	0,45					2,90
		4,40	1,80					7,92
		1,20	0,90					1,08
		2,00	11,45					22,90

Circulação		1,20	7,75					9,30
		1,20	0,90					1,08
		1,20	6,50					7,80
		1,20	3,25					3,90
		0,30	1,20					0,36
		1,10	5,60					6,16
Rouparia		1,70	0,35					0,60
I.S PNE mas.		1,70	1,90					3,23
I.S PNE fem.		1,70	1,90					3,23
Triagem		2,30	3,15					7,25
Consultório 01		2,90	3,15					9,14
I.S PNE consultório 01		1,50	1,70					2,55
Consultório 02		2,90	3,15					9,14
I.S PNE consultório 02		1,20	1,70					2,04
Vacinação		2,90	3,10					8,99
Consultório IND.		2,50	3,10					7,75
Odontologia		3,05	3,10					9,46
Curativo		2,90	3,15					9,14
Rouparia		0,90	3,10					2,79
Cuidados básicos		4,40	3,20					14,08
		1,60	1,30					2,08
I.S cuidados básicos		1,20	1,50					1,80
Escovário		1,90	3,20					6,08
Expurgo		1,50	3,20					4,80
Esterilização		1,50	3,20					4,80
Apoio dos agentes		1,00	2,00					2,00
Medicamentos		2,00	2,10					4,20
ARS		1,20	1,70					2,04
DML		1,00	2,00					2,00
Almoxarifado		2,00	2,10					4,20
Vestário masc.		2,00	2,50					5,00
		3,20	1,85					5,92
Vestário fem.		1,50	1,10					1,65
		1,75	2,00					3,50
Sala de atividades		3,15	2,35					7,40
		1,30	2,10					2,73
Sala de reunião		4,73	6,45					30,51
TOTAL - M2								270,42
17	SPDA							
17.1	Haste de aço cobreada para aterramento diâmetro 3/4"x 2400 mm,conforme padrões telebrás							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					35,00			35,00
TOTAL - UN								35,00
17.2	Re-bar 10mm x 3m com 3 clips para emenda 8-10mm							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					28,00			28,00
TOTAL - UN								28,00
17.3	Caixa de equalização de embutir com saídas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1"), 20 x 20 x 14 mm, com nove terminais							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Parede externa do almoxarifado - bloco 1					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
17.4	Cabo de cobre nu #35mm2 - 7 fiosx2,50mm, para elementos de captação/ anel de cintamento/ descida (spda), inclusive suporte e isolador							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					650,00			650,00
TOTAL - M								650,00
17.5	Cabo de cobre nu #50mm2 - 7 fiosx3,00mm, para elementos de captação/ anel de cintamento/ descida (spda), inclusive suporte e isolador							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					600,00			600,00
TOTAL - M								600,00
17.6	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
17.7	Conector estanhado com pino m12 para aterrinser e cabos 16 a 70mm²							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					10,00			10,00
TOTAL - UN								10,00
17.8	Conector aterrinser para rebars ø 8-10mm com disco em latão e rosca fêmea m12							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					10,00			10,00
TOTAL - UN								10,00

17.9	Fixador universal de spda estanhado de 16-35mm²							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					30,00			30,00
TOTAL - UN								30,00
17.10	Conector de pressão tipo split-bolt em latão estanhado							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					12,00			12,00
TOTAL - UN								12,00
17.11	Clips para emenda							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					30,00			30,00
TOTAL - UN								30,00
17.12	Minicaptor em latão sextavado com conector e rosca soberba h=250 x dn 10mm							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					11,00			11,00
TOTAL - UN								11,00
17.13	Conector mini-gar ref.: tel-583							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					10,00			10,00
TOTAL - UN								10,00
17.14	Parafuso em aço inox 4,2x32mm ref.: tel-5333							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					60,00			60,00
TOTAL - UN								60,00
17.15	Buchas de nylon nº6							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					60,00			60,00
TOTAL - UN								60,00
17.16	Presilha para cabo de cobre 35mm²							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					60,00			60,00
TOTAL - UN								60,00
17.17	Fixador universal com parafuso autoperfurante sextavado para conexão de pilar metálico com estruturas metálicas do telhado. Tel-5024							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					10,00			10,00
TOTAL - UN								10,00
17.18	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de embutir c/ barramento 70 disjuntores c/ barramento							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de SPDA					11,00			11,00
TOTAL - UN								11,00
18	REDE LÓGICA							
18.1	Cabo UTP 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de Lógica					1650,00			1650,00
TOTAL - M								1650,00
18.2	Conjunto para condutele de 3/4" (20mm) com uma (1) tomada de dados ou telefonia (conector RJ45 CAT.6E ou RJ11) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, exclusive condutele							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de Lógica					39,00			39,00
TOTAL - UN								39,00
18.3	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama, dn 32mm (1"), aplicado em alvenaria, inclusive rasgo							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Parede externa do almoxarifado - bloco 1					350,00			350,00
TOTAL - UN								350,00
18.4	Perfilaro perfurado (38x38)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de Lógica					39,00			39,00
TOTAL - UN								39,00
18.5	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. Af_11/2019							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de Lógica					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
18.6	Régua com 8 tomadas (2P+T), para fixação no rack de 19" (1u)							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de Lógica					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
18.7	Patch panel 48 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de Lógica					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
18.8	Organizador de cabos de 1u para rack 19"							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de Lógica					4,00			4,00
TOTAL - C/J								4,00
18.9	Patch cord RJ45/RJ45 UTP-4p metálico categoria 6, pinagem T568A na cor azul (voz), comprimento 3 metros							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de Lógica					39,00			39,00
TOTAL - UN								39,00

18.10	Fornecimento e instalação de voice painel 50 portas							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de Lógica					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
18.11	Fornecimento e instalação de switch 24 portas							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de Lógica					2,00			2,00
TOTAL - UN								2,00
18.12	Fornecimento e instalação de bandeja para rack							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto de Lógica					3,00			3,00
TOTAL - UN								3,00
19	SERVIÇOS DIVERSOS							
19.1	Guarda-corpo externo, altura 130cm, em tubo galvanizado, com costura, diâmetro 2", esp. 3mm, gradil com divisão vertical em tubo galvanizado, com costura, diâmetro 1"							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Rampa de entrada					1,90	2,00		3,80
TOTAL - M								3,80
19.2	Fornecimento e assentamento de tubo de polipropileno (PPR), pressão de 12 kgf/cm², inclusive conexões e suportes, d = 40 mm (NBRr 15813)							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme projeto arquitetônico		10,00						10,00
TOTAL - M2								10,00
20	PAISAGISMO							
20.1	Plantio de grama batatais em placas, inclusive terra vegetal e conservação por trinta (30) dias							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Conforme Projeto arquitetônico - Jardim lateral direita		9,14	5,35					48,90
Conforme Projeto arquitetônico - Jardim frontal		10,45	3,02					31,56
TOTAL - M2								80,46
20.2	Plantio e preparo de covas de arbustos ornamentais em geral, exceto fornecimento das mudas							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
A serem plantadas nos jardins					20			20
TOTAL - UN								20,00
21	COMUNICAÇÃO VISUAL							
21.1	Placa de alumínio fundido, dimensão (60x40) cm, para inauguração, inclusive fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Recepção					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
21.2	Placa de alumínio fundido, dimensão (20x5) cm, para denominação de cômodos, inclusive fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Vestíário masc.					1,00			1,00
Vestíário fem.					1,00			1,00
I.S PNE masc.					1,00			1,00
I.S PNE fem.					1,00			1,00
TOTAL - UN								4,00
21.3	Placa de alumínio, dimensão (15x15) cm, com pictograma em película adesiva, inclusive fixação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Dedução	TOTAL
Vestíário masc.					1,00			1,00
Vestíário fem.					1,00			1,00
Copa					1,00			1,00
Medicamentos					1,00			1,00
Esterilização					1,00			1,00
Expurgo					1,00			1,00
Escovário					1,00			1,00
Cuidados básicos					1,00			1,00
Odontologia					1,00			1,00
Vacinação					1,00			1,00
Triagem					1,00			1,00
Rouparia					1,00			1,00
I.S PNE mas.					1,00			1,00
I.S PNE fem.					1,00			1,00
Consultório 01					1,00			1,00
I.S PNE consultório 01					1,00			1,00
Consultório 02					1,00			1,00
I.S PNE consultório 02					1,00			1,00
Consultório IND.					1,00			1,00
Curativo					1,00			1,00
Rouparia					1,00			1,00
I.S cuidados básicos					1,00			1,00
Escovário					1,00			1,00
Apoio dos agentes					1,00			1,00
ARS					1,00			1,00
DML					1,00			1,00
Almoxarifado					1,00			1,00
Sala de Atividades					1,00			1,00
Sala de reunião					1,00			1,00
TOTAL -								28,00