

		MEMÓR	IA DE CÁ	LCULO - E	stacão C	entral			
OPPA	Sanitários P								
ENDEREÇO:		шынсөз							
1	SERVIÇOS P	RELIMINARES	3						
1.1	Placa De Obra	a Nas Dimensõ	ies De 2.0 X 4	.0 M, Padrão	Der			m2	8,00
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP						,
Placa de obras	1,00	2,00	4,00						8,00
1.2						Pt Iluminação, Descontamina		ms	6,00
DESCRIÇÃO	QTDE	MÊS							
Conteiner para almoxarifado	1,00	6,00							6,00
1.3	E Básc), Incl.	Porta, 2 Janela o(Teto E Pare	as, Abert P/ Ar	Cond., 2 Pt II	uminação, 2 T	eiro (Vaso+Lava Tom. Elét. E 1 T ncl. Laudo		ms	6,00
DESCRIÇÃO	QTDE	MÊS							
Container para escritório	1,00	6,00							6,00
1.4	Mobilização E	Desmobilizaçã	ão De Contein	er Locado Pa	ra Barração D	e Obra		und	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Mobilização e desmobilização	2,00								2,00
1.5						ntura, Altura 2,0 la 2,00 Metros.	0 M,	m2	114,00
DESCRIÇÃO	LARG	СОМР	ALT						
Tapume	14,00	14,50	2,00						114,00
1.6		a Alimentação				ec. Cesan, Incl. s. O Padrão A		m	75,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
	75,00								75,00
1.7	Raspagem E I	Limpeza Do Te	erreno (Manua	l)				m2	98,24
DESCRIÇÃO	ÁREA								
Área do banheiro +1m nas bordas	98,24								98,24
1.8	Locação De C	bra Com Gaba	arito De Made	ira				m2	68,00
DESCRIÇÃO	LARG	СОМР							
Área do banheiro	8,00	8,50							68,00
1.9	Conama - Nbr		se Ii-B), Incluir			De Obras (Clas arga, Transpor		m3	6,39
DESCRIÇÃO	VOL	EMPOL							
Locação da obra no terreno	4,91	1,30							6,39
									-



2	INFRAESTRU	TURA						
2.1	Escavação Ma	nual Em Mate	rial De 1A. Cat	tegoria, Até 1	.50 M De Profund	lidade	m3	32,02
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP	ALT				
Sapatas PCD	4,00	1,20	1,20	1,55				8,93
Sapatas	7,00	1,00	1,00	1,55				10,85
Baldrame	1,00	0,60	5,05	0,35				1,06
Baldrame	3,00	0,60	7,70	0,35				4,85
Baldrame	1,00	0,60	8,05	0,35				1,69
Baldrame	2,00	0,60	2,55	0,35				1,07
Baldrame	1,00	0,60	3,35	0,35				0,70
Baldrame	1,00	0,60	4,70	0,35				0,99
Baldrame	2,00	0,60	1,65	0,35				0,69
Baldrame	1,00	0,60	5,65	0,35				1,19
* Considerando 20cm de folga	a para cada lado							
2.2	Apiloamento D	o Fundo De V	ala Com Maço	De 30 A 60K	g		m2	47,74
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP					
Sapatas PCD	4,00	1,20	1,20					5,76
Sapatas	7,00	1,00	1,00					7,00
Baldrame	1,00	0,60	5,05					3,03
Baldrame	3,00	0,60	7,70					13,86
Baldrame	1,00	0,60	8,05					4,83
Baldrame	2,00	0,60	2,55					3,06
Baldrame	1,00	0,60	3,35					2,01
Baldrame	1,00	0,60	4,70					2,82
Baldrame	2,00	0,60	1,65					1,98
Baldrame	1,00	0,60	5,65					3,39
2.3	Reaterro Apilo	ado De Cavas	De Fundação	, Em Camada	s De 20 Cm		m3	24,87
DESCRIÇÃO	VOLUME							
Escavado	32,02							32,02
Concretado	- 7,15							- 7,15

2.4	Fornecimento, 250 Kg/M3 (Br					o Mínimo De	Cimento De	m3	2,38
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	СОМР	ALT					
PCD	4,00	1,20	1,20	0,05					0,29
Sapatas	7,00	1,00	1,00	0,05					0,35
Baldrame	1,00	0,60	5,05	0,05					0,15
Baldrame	3,00	0,60	7,70	0,05					0,69
Baldrame	1,00	0,60	8,05	0,05					0,24
Baldrame	2,00	0,60	2,55	0,05					0,15
Baldrame	1,00	0,60	3,35	0,05					0,10
Baldrame	1,00	0,60	4,70	0,05					0,14
Baldrame	2,00	0,60	1,65	0,05					0,10
Baldrame	1,00	0,60	5,65	0,05					0,17
* Considerando concreto m	agro em toda a cav	/a, ou seja cor	m 20cm de folo	ga para cada l	ado				
2.5	Fôrma De Cha (Incluido O Ma					ta A Utilizaçã	o 3 Vezes	m2	40,90
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	СОМР	ALT					
Sapatas PCD	4,00	0,80	0,80	0,20					2,56
Sapatas	7,00	0,60	0,60	0,20					3,36
Baldrame	1,00	0,20	5,05	0,30					3,03
Baldrame	3,00	0,20	7,70	0,30					13,86
Baldrame	1,00	0,20	8,05	0,30					4,83
Baldrame	2,00	0,20	2,55	0,30					3,06
Baldrame	1,00	0,20	3,35	0,30					2,01
Baldrame	1,00	0,20	4,70	0,30					2,82
Baldrame	2,00	0,20	1,65	0,30					1,98
Baldrame	1,00	0,20	5,65	0,30					3,39
2.6	Fornecimento, 6.3 A 10.0 Mm		Colocação Em	Fôrma, De A	rmadura Ca-5	0 A Média, Di	âmetro De	kg	143,93
DESCRIÇÃO	QTDE	Ø	KG/m	COMP					
Sapatas PcD	64,00	8.0	0,395	0,94					23,76
Sapatas	96,00	8.0	0,395	0,74					28,06
Baldrame	4,00	8.0	0,395	58,30					92,11
2.7	Fornecimento, A 7.0Mm	Dobragem E	Colocação Em	Fôrma, De A	rmadura Ca-6	0 B Fina, Diâi	metro De 4.0	kg	55,68
DESCRIÇÃO	QTDE	Ø	KG/m	COMP					
Baldrame	393,00	5.0	0,154	0,92					55,68

2.8	Fornecimento, Incluído No Cu		icação De Co	ncreto Fck=20	Mpa (Brita 1 I	E 2) - (5% De	Perdas Já	m3	4,77
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP	ALT					
Sapatas	7,00	0,60	0,60	0,25					0,63
Sapatas PCD	4,00	0,80	0,80	0,25					0,64
Baldrame	1,00	0,20	5,05	0,30					0,30
Baldrame	3,00	0,20	7,70	0,30					1,39
Baldrame	1,00	0,20	8,05	0,30					0,48
Baldrame	2,00	0,20	2,55	0,30					0,31
Baldrame	1,00	0,20	3,35	0,30					0,20
Baldrame	1,00	0,20	4,70	0,30					0,28
Baldrame	2,00	0,20	1,65	0,30					0,20
Baldrame	1,00	0,20	5,65	0,30					0,34
3	SUPER-ESTR	UTURA							
3.1	Forma De Cha Utilização 3 Ve Montagem, Es	zes, Reforçad	as Com Sarra	fos De Madei				m2	85,93
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	СОМР	ALT					
Pil ar	10,00	0,15	0,30	4,55					40,95
Pilares centrais	2,00	0,20	0,30	4,55					9,10
Viga	2,00	0,15	1,85	0,35					3,15
Viga	1,00	0,15	2,30	0,35					1,96
Viga	1,00	0,15	2,65	0,35					2,25
Viga	4,00	0,15	3,75	0,35					12,75
Viga	2,00	0,15	2,40	0,35					4,08
Viga	2,00	0,15	1,85	0,35					3,15
Viga	3,00	0,15	3,35	0,35					8,54
									-
3.2	Fornecimento, 6.3 A 10.0 Mm		Colocação Em	ı Fôrma, De A	rmadura Ca-50	A Média, Dia	âmetro De	kg	206,33
DESCRIÇÃO	QTDE	Ø	KG/m	COMP					
Viga	2,00	8.0	0,395	42,00					33,18
Viga	3,00	10.0	0,617	42,00					77,74
Pilar	32,00	10.0	0,617	4,55					89,84
Armadura negativa transpasse	1,00	8.0	0,395	14,10					5,57
3.3	Fornecimento, 12.5 A 25.0Mn		Colocação Em	Fôrma, De A	rmadura Ca-50	A Grossa, D	riâmetro De	kg	70,11
DESCRIÇÃO	QTDE	Ø	KG/m	COMP					
Pilar PcD	16,00	12.5	0,963	4,55					70,11
									_

3.4	Fornecimento A 7.0Mm	o, Dobragem E	Colocação En	n Fôrma, De A	rmadura Ca-6	0 B Fina, Diâm	netro De 4.0	kg	97,43
DESCRIÇÃO	QTDE	Ø	KG/m	СОМР					
Vigas	287,00	5.0	0,154	0,96					42,43
Pilares	372,00	5.0	0,154	0,96					55,00
3.5	Fornecimento Incluído No C		olicação De Co	oncreto Fck=20) Mpa (Brita 1	E 2) - (5% De	Perdas Já	m3	4,83
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	СОМР	ALT					
Pil ar	10,00	0,15	0,30	4,60					2,07
Pilares centrais	2,00	0,20	0,30	4,60					0,55
Viga	2,00	0,15	1,85	0,35					0,19
Viga	1,00	0,15	2,30	0,35					0,12
Viga	1,00	0,15	2,65	0,35					0,14
Viga	4,00	0,15	3,75	0,35					0,79
Viga	2,00	0,15	2,40	0,35					0,25
Viga	2,00	0,15	1,85	0,35					0,19
Viga	3,00	0,15	3,35	0,35					0,53
3.6		dada Unidirecio I, Altura Total D				m Cerâmica, V 1/2020	'igota	m2	48,80
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	СОМР	LARGUR					
Laje	1	11	8	2,3					18,40
Laje	2	11	3,8	4					30,40
3.7		dada Unidirecio I, Altura Total D				n Cerâmica, Vi 1/2020	gota	m2	6,25
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	СОМР	LARGUR	(* *)****=*				
Laje PcD	1,00	12,00	2,45	2,55					6,25
,	·		·						
4	FECHAMENT	ros							
4.1	C/ Arg. De Ci		ratada Ch1 E			Compres. 2.5 No. 10		m2	116,96
DESCRIÇÃO	QTDE	СОМР	ALT	DESC					
WC Familiar	2,00	1,85	2,90						10,73
WC Familiar	2,00	2,40	2,90						13,92
Fem/Masc - exter.	2,00	3,35	2,90						19,43
Fem/Masc - exter.	2,00	3,75	2,90						21,75
Fem/Masc - inter.	2,00	1,65	1,90						6,27
Fem/Masc - inter.	2,00	2,25	1,90						8,55
Fem/Masc - inter.	1,00	4,70	2,90						13,63
Platibanda	1,00	27,60	1,00	4,92					22,68



4.2	Cobogó De Co Areia No Traço			o Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E 15 Mm	m2	16,97
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP			
Parede	2,00	2,90	1,60			9,28
Parede	1,00	2,90	2,65			7,69
4.3	Verga/Contrav Armação E De		Concreto Arm	do 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma,	m	31,90
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	FOLGA			
Vergas/Contraverga	4,00	2,40	0,40			11,20
Vergas/Contraverga	4,00	3,20	0,40			14,40
Vergas/Contraverga	2,00	1,60	0,40			4,00
Verga	1,00	2,30				2,30
4.4	Divisória De G No Traço 1:3,		Cm De Espess	ura, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia	m2	5,51
DESCRIÇÃO	QTDE	СОМР	ALTURA			
Divisória	2,00	1,45	1,90			5,51
5	ESQUADRIAS	E ABERTUR	AS			
5.1	•			ínio Anodizado Natural, Linha 25, Completa, Incl. ntramarco, Exclusive Vidro	m2	7,68
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT			
WC Familiar	1,00	1,60	0,60			0,96
Fem/Masc	2,00	2,40	0,60			2,88
Fem/Masc	2,00	3,20	0,60			3,84
5.2	Vidro Plano Tr	ansparente Lis	so, Com 4 Mm	De Espessura	m2	7,68
DESCRIÇÃO	QTDE	СОМР	ALT			
WC Familiar	1,00	1,60	0,60			0,96
Fem/Masc	2,00	2,40	0,60			2,88
Fem/Masc	2,00	3,20	0,60			3,84
5.3	Porta Em Alun Fornecimento			a Com Guarnição, Fixação Com Parafusos -	m2	8,88
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	ALT			
WC Familiar	1,00	0,80	2,10			1,68
Acesso caixa dágua	1,00	0,80	1,00			0,80
WC acessiveis	2,00	0,80	1,60			2,56
Вох	3,00	0,80	1,60			3,84
5.6	Portão De Cor (2,30X2,65M)	rer Em Barras	Chatas , Com	Adornos Conforme Projeto, Inclusive Chumbamento	und	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE	СОМР	ALT			
Portão de entrada	1,00	2,30	2,65			1,00

5.8		Finta Esmalte S prrosivo A Uma			etalatex A Du	ıas Demãos, I	nclusive	m2	12,19
DESCRIÇÃO	QTDE	СОМР	ALT	Indice					
Portão de entrada	1,00	2,30	2,65	2,00					12,19
6	IMPERMEAB	ILIZAÇÃO							
6.1	Pintura Imperi	meabilizante Co	om Igolflex Ou	Equivalente A	A 3 Demãos			m2	190,90
DESCRIÇÃO	PERIM.	ALTURA	ÁREA						
Paredes extern.	24,25	1,50							36,38
Paredes intern.	47,10	1,50							70,65
Fundação			53,72						53,72
Caixa dágua	9,10	1,50							13,65
Pilaretes Fundação	11,00	1,50							16,50
7	COBERTURA		<u>'</u>						
7.1	Com Até 2 Ág	Instalação De I luas E Para Tel a, Incluso Tran:	ha Ondulada I	De Fibrocimer			a Telhados	m2	48,07
DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.							
Cobertura sanitarios	5,65	7,70							43,51
Cobertura Caixa dágua	1,90	2,40							4,56
7.2		deira Composta nto, Metálica, P							48,07
DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.							
Cobertura sanitarios	5,65	7,70							43,51
Cobertura Caixa dágua	1,90	2,40							4,56
7.3		Galvalume Tra ssório De Fixaç					s Faces,	m2	53,59
DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.							
Cobertura sanitarios	5,65	7,70							43,51
Cobertura Caixa dágua	1,90	2,40							4,56
Cobertura circulação externa	2,3	2,4							5,52
7.4		o Composta Po Metálica, Plást						m2	5,52
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	LARG.						
Cobertura circulação externa	1,00	2,3	2,4						5,52



7.5	Forro De Pvc,	Liso, Para Am	bientes Come	rciais, Inclusiv	e Estrutura D	e Fixação. Af_	_05/2017_Ps	m2	5,52
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	LARG.						
Forro circulação externa	1,00	2,3	2,4						5,52
7.6	Rufo Em Char Af_07/2019	oa De Aço Galv	/anizado Núm	ero 24, Corte	De 25 Cm, Inc	cluso Transpo	rte Vertical.	m	45,50
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG.	СОМР.						
Cobertura sanitarios	2,00	7,7	5,65						26,70
Cobertura Caixa dágua	2,00	2,40	2,15						9,10
Cobertura Circ. Externa	2,00	2,30	2,55						9,70
7.7	Chapim (Rufo	Capa) Em Aço	Galvanizado	, Corte 33. Af_	11/2020			m	33,50
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG.	COMP.	Perimetro					
Cobertura sanitarios	1,00			24,40					24,40
Cobertura Caixa dágua	2,00	2,40	2,15						9,10
7.8		apa De Aço Ga ertical. Af_07/20		nero 24, Dese	nvolvimento [De 100 Cm, In	cluso	m	10,55
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.							
Cobertura sanitarios	1,00	5,65							5,65
Cobertura Caixa dágua	1,00	2,45							2,45
Cobertura Circ. Externa	1,00	2,45							2,45
7.9	Tubo De Pvc I	Rígido Soldáve	l Branco, Para	a Esgoto, Diâr	netro 75Mm (3	3"), Inclusive C	Conexões	m	22,80
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.							
Descidas calha	3,00	7,6							22,80



8	ACABAMENT	os							
8.1	Chapisco De A	•	Cimento E A	reia Média Ou (Grossa Lavad	a, No Traço 1:3,	,	m2	331,11
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	ALTURA	DESCONTOS	Larg				
Parede externa - F01	1,00	2,45	5,40						13,23
Parede externa - F01	1,00	5,55	4,10	8,20					14,56
Parede externa -F04	1,00	2,70	5,40						14,58
Parede externa - F04	1,00	5,80	4,10	2,10					21,68
Parede externa - F03	1,00	8,00	4,10						32,80
Parede externa - F04	1,00	2,55	5,40						13,77
Parede externa - F04	1,00	5,65	4,10	3,50					19,67
Parede Interna - Familiar	2,00	2,40	2,90						13,92
Parede Interna - Familiar	2,00	2,15	2,90						12,47
Parede interna - acessivel	2,00	7,75	1,90						29,45
Parede interna - lavatorios	1,00	4,70	2,90						13,63
Parede interna - F/M	2,00	5,65	2,90	3,50					29,27
Parede interna - F/M	2,00	3,75	2,90	1,80					19,95
Parede interna - F/M	2,00	3,65	2,90						21,17
Parede interna - F/M	2,00	2,25	2,90						13,05
teto wc familiar	1,00	2,15			2,40				5,16
teto- F/M	2,00	3,75			3,80				28,50
teto- Circulação interna	1,00	1,85			7,70				14,25
8.2	Reboco Tipo F 1:0.5:6, Espes		jamassa De (Cimento, Cal Hi	dratada Ch1 I	E Areia Lavada	Ггаçо	m2	149,57
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	ALTURA	DESCONTOS					
Parede externa - F01	1,00	2,45	5,40						13,23
Parede externa - F01	1,00	5,55	4,10	12,20					10,56
Parede externa -F04	1,00	2,70	5,40						14,58
Parede externa - F04	1,00	5,80	4,10	5,50					18,28
Parede externa - F03	1,00	8,00	4,10	3,80					29,00
Parede externa - F04	1,00	2,55	5,40						13,77
Parede externa - F02	1,00	5,95	4,10	5,50					18,90
teto wc familiar	1,00	2,15			2,40				5,16
teto- F/M	1,00	2,15			2,40				5,16
Caixa dágua Interno	1	9,1	2,3						20,93



8.3				co Eliane, Cecri nto Junta Plus C			ndo	m2	147,96
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	ALTURA	DESCONTOS					
Parede Interna - Familiar	2,00	2,40	2,90	0,95					12,97
Parede Interna - Familiar	2,00	2,15	2,90						12,47
Parede interna - acessivel	2,00	7,75	1,90						29,45
Parede interna - lavatorios	1,00	4,70	2,90						13,63
Parede interna - F/M	2,00	5,65	2,90	5,50					27,27
Parede interna - F/M	2,00	3,75	2,90	3,80					17,95
Parede interna - F/M	2,00	3,65	2,90						21,17
Parede interna - F/M	2,00	2,25	2,90						13,05
8.4				ternas Em Past mo, Aplicado Ei				m2	46,41
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	ALTURA	DESCONTOS					
Parede externa - Wc Familiar	1,00	2,55	5,40						13,77
Parede externa - Wc Familiar	1,00	2,55	5,40						13,77
Parede externa - Wc Familiar	1,00	2,45	2,30						5,64
Parede externa - Wc Familiar	1,00	2,45	5,40						13,23
8.5	Peitoril De Gra	anito Cinza Pol	ido 15 Cm F	sn 3Cm				m	12,80
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	ALTURA	.op. 00111					12,00
WC Familiar	1,00	1,60	0,60						1,60
Fem/Masc	2,00	2,40	0,60						4,80
Fem/Masc	2,00 Emassamento	3,20 De Paredes E	0,60 Forros, Com	Duas Demãos	De Massa Ad	crílica. Marcas	De	_	6,40
8.6		vinil, Coral Ou				,		m2	87,06
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	ALTURA	DESCONTOS	largura				
Parede externa - F01	1,00	5,55	4,10	12,20					10,56
Parede externa - F04	1,00	5,80	4,10	5,50					18,28
Parede externa - F03	1,00	8,00	4,10	3,80					29,00
Parede externa - F04	1,00	5,95	4,10	5,50					18,90
teto wc familiar	1,00	2,15			2,40				5,16
teto- F/M	1,00	2,15			2,40				5,16



8.7	Pintura Com T Inclusive Selac	oral Ou Metalatex,	m2	87,06				
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	ALTURA	DESCONTOS	LARGURA			
Parede externa - F01	1,00	5,55	4,10	12,20				10,56
Parede externa - F04	1,00	5,80	4,10	5,50				18,28
Parede externa - F03	1,00	8,00	4,10	3,80				29,00
Parede externa - F04	1,00	5,95	4,10	5,50				18,90
teto wc familiar	1,00	2,15			2,40			5,16
teto- F/M	1,00	2,15			2,40			5,16

8.8	Pintura Com T Acrílico, Em C			ferência Suvini as Demãos	l, Coral Ou M	letalatex, Inc	lusive Selador	m2	44,75
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	ALTURA	coef IOPES					
Cobogó	1,00	2,65	2,55	3,00					20,27
Cobogó	2,00	1,60	2,55	3,00					24,48
8.9	Bancada De G	Granito Com Es	spessura De 2	2 Cm				m2	1,40
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	LARGURA						
Bancadas dos lavatorios	2,00	1,40	0,50						1,40
8.10	Bancada De N	lármore Esp. 3	3Cm					m2	1,51
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	LARGURA						
Bancada fraudário	1,00	2,15	0,70						1,51
8.11	Emboço De A Espessura 20		Cimento, Cal I	Hidratada Ch1	E Areia Lava	da Traço 1:0	.5:6,	m2	155,71
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.	LARGURA	DESCONTOS					
Parede Interna - Familiar	2,00	2,40	2,90						13,92
Parede Interna - Familiar	2,00	2,15	2,90						12,47
Parede interna - acessivel	2,00	7,75	1,90						29,45
Parede interna - lavatorios	1,00	4,70	2,90						13,63
Parede interna - F/M	2,00	5,65	2,90	2,50					30,27
Parede interna - F/M	2,00	3,75	2,90						21,75
Parede interna - F/M	2,00	3,65	2,90						21,17
Parede interna - F/M	2,00	2,25	2,90						13,05

8.12	Pintura Com T Demãos, Inclu					ral Ou Metala	itex, A Duas	m2	4,10
DESCRIÇÃO	QTDE	СОМР.	ALTURA	coef.					
Portão	1,00	2,30	2,65	2,00					4,10
9	PISOS INTER	NOS E EXTER	RNOS						
9.1	Execução De l Obra, Acabam						co, Feito Em	m2	32,95
DESCRIÇÃO	QTDE	СОМР.	Largura	Perimetro					
Calçada entorno	1,00		0,60	33,25					19,95
Calçada acesso	1,00	6,50	2,00						13,00
9.2	Lastro Regular	rizado E Imper	meabilizado D	e Concreto Nã	áo Estrutural, E	spessura De	8 Cm	m2	55,03
DESCRIÇÃO	QTDE	área							
WC. FAMILIAR	1,00	5,16							5,16
CIR. EXTER.	1,00	7,83							7,83
CIRC, INTERNA	1,00	15,40							15,40
ACESSIVEL F.	1,00	3,46							3,46
ACESSIVEL M.	1,00	3,46							3,46
BANHEIRO M.	1,00	9,86							9,86
BANHEIRO F.	1,00	9,86							9,86
9.3	Piso Argamass 10Mm, Com Ju Derrapante Me	untas Plástica	Em Quadros I	De 1M, Na Cor	Natural, Com			m2	55,03
DESCRIÇÃO	QTDE	área							
WC. FAMILIAR	1,00	5,16							5,16
CIR. EXTER.	1,00	7,83							7,83
CIRC, INTERNA	1,00	15,40							15,40
ACESSIVEL F.	1,00	3,46							3,46
ACESSIVEL M.	1,00	3,46							3,46
BANHEIRO M.	1,00	9,86							9,86
BANHEIRO F.	1,00	9,86							9,86

9.4		, Altura De 10 C ranitina Grana N	.1, Inclusive Polir		Janios Boleados	s, Executado Com	m	
DESCRIÇÃO	QTDE	PERIMETRO						
WC. FAMILIAR	1,00	9,10						
CIR. EXTER.	1,00	2,70						
CIRC, INTERNA	1,00	13,80						
ACESSIVEL F.	1,00	7,50						
ACESSIVEL M.	1,00	7,50						
BANHEIRO M.	1,00	13,60						
BANHEIRO F.	1,00	13,60						
9.5			Resinas Acrílica ncreto, A Duas D		eferência Suvinil	, Coral Ou	m2	
DESCRIÇÃO	QTDE	área						
WC. FAMILIAR	1,00	5,16						
CIR. EXTER.	1,00	7,83						
CIRC, INTERNA	1,00	15,40						
ACESSIVEL F.	1,00	3,46						
ACESSIVEL M.	1,00	3,46						
BANHEIRO M.	1,00	9,86						
BANHEIRO F.	1,00	9,86						
								_
10		ES ELÉTRICAS			10.14/ 5	. =		
10.1	Af_03/2022	po Platon Circula	r, De Sobrepor, C	com Led De 12/	13 W - Fornecim	ento E Instalação.	un	
DESCRIÇÃO	QTDE							
SANIT. FAM. ACESS	1,00							
CIRCULAÇÃO	2,00							
BAN. FEM	2,00							
BAN. MASC	2,00							
10.2			Lua, De Sobrep	or, Com 1 Lâmp	ada Led De 6 W	, Sem Reator -	un	
DESCRIÇÃO	QTDE	o E Instalação. A	1_02/2020					
ILUM. EXT.	2,00							
10.3		oot Led Dicroica	5W - Fornecimen	to E Instalação			un	
DESCRIÇÃO	QTDE							



10.4	Luminária De Instalação. Af		, Com 30 Lâ	mpadas Led D	e 2 W, Sem F	Reator - Forne	cimento E	un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
CIRCULAÇÃO	1,00								1,00
10.5	Sensor De Pre	esença Com	Fotocélula,	Fixação Em T	eto - Fornecin	nento E Instala	ação. Af_02/2020	un	4,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
SANIT. FAM. ACESS	1,00								1,00
CIRCULAÇÃO	1,00								1,00
BAN. FEM	1,00								1,00
BAN. MASC	1,00								1,00
	Interruptor Sin	nnles (1 Mór	Julo) 10A/25	50V Incluindo	Suporte F Pla	ıca - Fornecim	ento F		
10.6	Instalação. Af		,,					un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
SANIT. FAM. ACESS	1,00								1,00
10.7	Tomada Média Instalação. Af		r (1 Módulo)	, 2P+T 10 A, S	Sem Suporte E	E Sem Placa -	Fornecimento E	un	5,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
SANIT. FAM. ACESS	1,00								1,00
CIRCULAÇÃO	4,00								4,00
10.8	Eletroduto Fle Parede - Forn				, Para Circuito	os Terminais,	Instalado Em	m	60,00
DESCRIÇÃO									
Conforme Projeto	60,00								
10.9	Cabo De Cobr Fornecimento				na 450/750 V,	Para Circuito	s Terminais -	m	250,00
DESCRIÇÃO		3							
Conforme Projeto	250,00								
10.10	Quadro De Dis	stribuição Er	m Pvc Para	06 Circuitos, Ir	clusive 4 Disj	untores Mono	polares De 15A	und	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Conforme Projeto	1,00								
10.11	Relé Programa	ador Horário	Digital - Fo	necimento E I	nstalação			un	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Conforme Projeto	1,00								

Rua Melvin Jones, n° 90 - Bairro Esplanada

a MeMili Jolies, II 30 - Dali 10 Espialiau	а
Tel.: (27) 3177-7080/708	1
obras@colatina.es.gov.b	r

10.12		re Flexível Isola E Instalação.		nti-Chama 0,6	/1,0 Kv, Para	Circuitos Term	ninais -	m	300,00
DESCRIÇÃO									
Previsto 100 metros até o Quadro da Estação mais próximo	300,00								
10.13		ito De Concreto avação Para Pr						m	40,00
DESCRIÇÃO									
Previsto 40 metros até a Estação Central	40,00								
10.14	Eletroduto Fle	exível Corrugad	o 1", Marca D	e Referência ⁻	Γigre -			m	40,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Previsto 40 metros até a Estação Central	40,00								
10.15	30X30X30Cm	sagem De Alve n, Com Revestir o De Brita 5Cm						und	2,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Previsto uma caixa proximo ao sanitário e uma próximo a estação central	2,00								2,00
11	INSTALAÇÕE	ES HIDROSSA	NITÁRIAS						
11.1	Caixa Sifonac	la Em Pvc, Diâ	m. 150Mm, Co	om Grelha E F	orta Grelha Q	uadrados, Em	Aço Inox	und	7,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Ralos no piso	7,00								7,00
11.2	Tubo De Pvc	Rígido Soldáve	el Branco, Par	a Esgoto, Diâr	netro 40Mm (1 1/2"), Inclusiv	ve Conexões	m	10,45
DESCRIÇÃO	QTDE	СОМР.							
Lavatorios	1,00	7,35							7,35
Lavatorios - Acessivel	2,00	1,55							3,10
11.3	Tubo De Pvc	Rígido Soldáve	el Branco, Par	<mark>a Esgoto, Diâr</mark>	metro 50Mm (2	2"), Inclusive C	Conexões	m	42,45
DESCRIÇÃO	QTDE	СОМР.							
Ventilação - piso	1,00	12,60							12,60
Ventilação - prumada	3,00	4,50							13,50
Ramais de esgoto	1,00	16,35							16,35

11.4	Tubo De Pvc	Rígido Soldáve	el Branco, Par	a Esgoto, Diâr	netro 100Mm	(4"), Inclusive	Conexões	m	22,70
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP;							
tubo de esgoto	1,00	11,15							11,15
ligação entre CI	1,00	11,55							11,55
11.5	Tampa De Co	speçao De Alv. onc. Esp. 5Cm, gado Incl. Esca	Lastro De Co	nc. Esp. 10Cm	, Revest Inter			und	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Caixa de Inspeção	3,00								3,00
11.6		De Polietileno I Com Flanges D				Apoio, Inclusive	Э	und	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Reservatório de Polietileno	1,00								1,00

11.7	Registro De O	Registro De Gaveta Bruto Diam. 50Mm (2")							
DESCRIÇÃO	QTDE								
Registro 50mm	3,00								3,00

11.8	Registro De O Deca Ou Doc	Gaveta Com Ca ol	und	3,00			
DESCRIÇÃO	QTDE						
Registro 25mm	3,00						3,00



11.9	Tubo De Pvc F	Rígido Soldáve	Marrom, Diâm. 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões	m	24,10
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP.			
Ramal - M/F	2	6,65			13,3
Ramal - Lavatorios	2	1,65			3,3
Ramal - Familiar	1	1,8			1,8
Coluna Distribuição	2	1,7			3,4
Coluna Distribuição	1	2,3			2,3
11.10	Tubo De Pvc F	Rígido Soldáve	Marrom, Diâm. 50Mm (11/2"), Inclusive Conexões	m	25,65
DESCRIÇÃO	QTDE	Comp.			
Coluna Distribuição	3	1,7			5,1
Ramal - M/F	1	10,15			10,15
Ramal - Familiar	1	1,3			1,3
Barrilete	1	9,1			9,1
12	LOUÇAS E ME	ETAIC			
			abamento Anti-Vandalismo, Marcas De Referência Fabrimar, Deca		
12.1	Ou Docol	Jounga John A		und	6,00
DESCRIÇÃO	QTDE				
Bacias sanitárias	6				6,00
					,
12.2			amento Marca De Referência Pressmatic Docol, Mod. P/Mictório Antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 Marca De	und	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE				
Mictorios	1				1,00
12.3	Torneira Para	Lavatório Linha	Anti-Vandalismo, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	4,00
DESCRIÇÃO	QTDE				
Lavatorios	4				4,00
12.4	Cuba Louça Bı Exclusive Torn	ranca Oval, De eira.	Embutir, Mod. L37, Marca De Ref. Deca Incl. Válvula E Sifão,	und	4,00
DESCRIÇÃO	QTDE				
Lavatorios	4				4,00



12.5	L.51.17 + Cs.	Louça Branca (1.17, Ref., Dec xclusive Tornei	a Ou Equivale					und	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Lavatorios PcD	3								3,00
12.6	Fluxo, Vogue	da De Louça Br Plus Conforto - l De Vedação,	P.510.17, Re	ef. Deca Ou Ed	quiv., Incl. Tub			und	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Lavatorios PcD	3								3,00
12.7	Vaso Sanitari Bacia Sanitár	o Sifonado Cor ia Ajustável - F	ovencional Co ornecimento E	m Louça Bran E Instalação. A	ca, Incluso Co f_10/2016	njunto De Liga	ação Para	un	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Lavatorios PcD	3								3,00
12.8	Torneira Pres Docol	são Cromada I	Diâm. 1/2" Pai	ra Lavatório, M	larcas De Refe	erência Fabrin	nar, Deca Ou	und	3,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Torneiras lavatorios PcD	3								3,00
12.9	Mictório De L Engates Cron	ouça Branca, M nados	larcas De Rel	ferência Deca,	Celite Ou Idea	al Standard, Ir	clusive	und	1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Torneiras lavatorios PcD	1								1,00
12.10	Barra De Apo Largura 40 Ci	nio Reta Em Aço m	o Inox 304 P/	Portadores De	Necessidade	s Especiais (N	lbr 9050),	und	6,00
DESCRIÇÃO	QTDE	Lavatorios							
Barras de apoio em lavatorios PcD	2	3							6,00
12.11	Barra De Apo Largura 80 Ci	io Reta Em Aço m	o Inox 304 P/	Portadores De	Necessidade	s Especiais (N	lbr 9050),	und	9,00
DESCRIÇÃO	QTDE	Sanitarios							
Barras de apoio em sanitários PcD	3	3							9,00



13	SERVIÇOS O	OMPLEMENT	ARES						
13.1		aca Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, ravação Em Baixo Relevo, Inclusive Pintura E Fixação							1,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Placa de inauguração	1								1,00
13.2	Bebebedouro Equivalente	ebebedouro Elétrico De Pressão Para Portadores De Necessidades Especiais Ibbl Bdf300 Ou quivalente							2,00
DESCRIÇÃO	QTDE								
Bebedouros	2								2,00
13.3	Limpeza Gera	al Da Obra (Edi	ficação)					m2	59,71
DESCRIÇÃO	Área								
Obra	59,71								59,71