

Acabamentos Internos							Obra : C.E. CRIXA					
							Térreo Inferior					
PEÇA		Refeitório	Cozinha	Pré-Lav	Dep. Gen.-1	Dep. Gen.-2	Sl. Serv.	Circ. Int.	D.Esp.	D. Geral		
Repetição		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PISOS	Código Acabamento		1	1	1	1	1	1	1	1		
	Comprimento		33,60	6,60	2,95	2,95	6,09	6,09	12,24	5,06	5,06	
	Largura		10,00	6,06	2,70	2,70	2,83	5,94	6,22	3,03	3,04	
	Área Bruta		336,00	40,00	7,97	7,97	17,23	36,17	76,13	15,33	15,38	
	Desconto/Acréscimo								-49,36			
	Área Líquida unitária		336,00	40,00	7,97	7,97	17,23	36,17	26,77	15,33	15,38	
	Área Total		336,00	40,00	7,97	7,97	17,23	36,17	26,77	15,33	15,38	
	GR - Granitina		1	336,00	40,00	7,97	7,97	17,23	36,17	26,77	15,33	15,38
	BL - Bloco intertravado de concreto		2									
	CA - Concreto aparente		3									
	CP - Concreto pintado		4									
	Calçada de concreto		5									
	Jardim		6									
	Bloco intertravado Estacionamento		7									
	Meio-fio		8									
Rampas padrão meio -fio		9										
Bloco intertravado concregrama		10										
Camada impermeabilizadora		11	336,00	40,00	7,97	7,97	17,23	36,17	26,77	15,33	15,38	
		12										
		13										
		14										
		15										
TETO	Código Acabamento		II	II	II	II	II	II	II	II		
	CA - Concreto aparente		I									
	FG - Forro de gesso acartonado		II	336,00	40,00	7,97	7,97	17,23	36,17	26,77	15,33	
	CM - Forro de chapa metálica		III									
	SD - Steel Deck aparente		IV									
PM - Painel acústico de madeira		V										
PAREDES	Código Acabamento		A	D	D	D	D	C	C	C	C	
	Perímetro		93,10	25,34	11,27	11,27	17,89	24,01	36,92	16,18	16,20	
	Pé-direito		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	Área Bruta		279,30	76,02	33,81	33,81	53,67	72,03	110,76	48,54	48,60	
	Desconto/Acréscimo		-46,61	-29,02	-7,76	-7,76	-10,14	-2,44	-22,93	-3,52	-3,52	
	Área Líquida unitária		232,69	47,00	26,05	28,75	43,53	69,59	87,83	45,02	45,08	
	Área Total		232,69	47,00	26,05	28,75	43,53	69,59	87,83	45,02	45,08	
	CA - Concreto aparente		A	232,69								
	PA - Pintura acrílica com massa branco		B									
	TC - Casquinha de Tijolo cerâmico		C					69,59	87,83	45,02	45,08	
	CE - Revestimento cerâmico 20x20		D		47,00	26,05	28,75	43,53				
	PM - Painel acústico de gesso		E									
	TA - Tijolo Cerâmico aparente(verniz)		F									
			G									
			H									
		I										
		J										
		K										
		L										
		M										
		N										
		O										
RODAPÉS	Código Acabamento		1	1	1	1	1	1	1	1		
	Perímetro unitário		89,50	23,54	8,57	9,47	16,29	20,81	34,12	15,28	15,30	
	Perímetro total		89,50	23,54	8,57	9,47	16,29	20,81	34,12	15,28	15,30	
	GR - Granitina		1	89,50	23,54	8,57	9,47	16,29	20,81	34,12	15,28	15,30
			2									
		3										
		4										
		5										
SOLEIRAS	Código Acabamento		1	1	1	1	1	1	1	1		
	Comprimento unit.		3,60	1,80	2,70	1,80	1,60	3,20	2,80	0,90	0,90	
	Comprimento total		3,60	1,80	2,70	1,80	1,60	3,20	2,80	0,90	0,90	
	GR - Granito		1	3,60	1,80	2,70	1,80	1,60	3,20		0,90	
			2									
		3										
		4										
		5										
PEITORIS	Código Acabamento		1	1	1	1	1	1	1	1		
	Comprimento unit.		30,28	6,13	1,60	1,60	6,14	6,08		3,03	3,04	
	Comprimento total		30,28	6,13	1,60	1,60	6,14	6,08		3,03	3,04	
	Granito L=25cm		1	30,28	6,13	1,60	1,60	6,14	6,08		3,03	3,04
			2									
Concreto aparente L=0,75m		3										
		4										
		5										

		Data:	Acabamentos Internos					Obra : C.E. CRID				
		abr/2020								Térreo In		
PEÇA		PCD	DML	WCSM	WCSF	WCSD	WCM	WCF	WCD	Circ. Rampa		
Repetição		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PISOS	Código Acabamento		1	1	1	1	1	1	1	1		
	Comprimento		2,99	2,99	5,04	5,04	2,10	3,29	3,29	2,02	112,75	
	Largura		2,94	1,89	2,97	2,92	1,88	3,00	2,98	1,52	2,80	
	Área Bruta		8,79	5,65	14,97	14,72	3,95	9,87	9,80	3,07	315,70	
	Desconto/Acréscimo				-1,97	-1,97						
	Área Líquida unitária		8,79	5,65	13,00	12,75	3,95	9,87	9,80	3,07	315,70	
	Área Total		8,79	5,65	13,00	12,75	3,95	9,87	9,80	3,07	315,70	
	GR - Granitina		1	8,79	5,65	13,00	12,75	3,95	9,87	9,80	3,07	315,70
	BL - Bloco intertravado de concreto		2									
	CA - Concreto aparente		3									
	CP - Concreto pintado		4									
	Calçada de concreto		5									
	Jardim		6									
	Bloco intertravado Estacionamento		7									
	Meio-fio		8									
Rampas padrão meio -fio		9										
Bloco intertravado concregrama		10										
Camada impermeabilizadora		11	8,79	5,65	13,00	12,75	3,95	9,87	9,80	3,07	315,70	
		12										
		13										
		14										
		15										
SOTEL	Código Acabamento		II	II	II	II	II	II	II	IV		
	CA - Concreto aparente		I									
	FG - Forro de gesso acartonado		II	8,79	5,65	13,00	12,75	3,95	9,87	9,80	3,07	
	CM - Forro de chapa metálica		III									
	SD - Steel Deck aparente		IV								315,70	
PM - Paineis acústicos de madeira		V										
PARADES	Código Acabamento		D	D	D	D	D	D	D	C		
	Perímetro		11,86	9,76	16,02	15,92	7,96	12,58	12,54	7,08	38,16	
	Pé-direito		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	5,50	
	Área Bruta		35,58	29,28	48,06	47,76	23,88	37,74	37,62	21,24	209,88	
	Desconto/Acréscimo		-2,70	-2,70	-4,25	-4,25	-2,70	2,70	2,70	2,70	0,00	
	Área Líquida unitária		32,88	26,58	43,81	43,51	21,18	40,44	40,32	23,94	209,88	
	Área Total		32,88	26,58	43,81	43,51	21,18	40,44	40,32	23,94	209,88	
	CA - Concreto aparente		A									
	PA - Pintura acrílica com massa branco		B									
	TC - Casquinha de Tijolo cerâmico		C								209,88	
	CE - Revestimento cerâmico 20x20		D	32,88	26,58	43,81	43,51	21,18	40,44	40,32	23,94	
	PM - Paineis acústicos de gesso		E									
	TA - Tijolo Cerâmico aparente(verniz)		F									
			G									
			H									
		I										
		J										
		K										
		L										
		M										
		N										
		O										
RODAPÉS	Código Acabamento		1	1	1	1	1	1	1	1		
	Perímetro unitário		10,96	8,86	15,12	15,02	7,06	11,68	11,64	6,18	0,00	
	Perímetro total		10,96	8,86	15,12	15,02	7,06	11,68	11,64	6,18	0,00	
	GR - Granitina		1	10,96	8,86	15,12	15,02	7,06	11,68	11,64	6,18	
			2									
		3										
		4										
		5										
SOLEIRAS	Código Acabamento		1	1	1	1	1	1	1	1		
	Comprimento unit.		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,00	
	Comprimento total		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,00	
	GR - Granito		1	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
			2									
		3										
		4										
		5										
PEITORIS	Código Acabamento				1	1						
	Comprimento unit.		0,00	0,00	2,97	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Comprimento total		0,00	0,00	2,97	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Granito L=25cm		1		2,97	2,92						
	Concreto aparente L=0,75m		3									
		4										
		5										

CA		Data:		Acabamentos Internos					Obra : C.E. CRD	
ferior		abr/2020							Térreo In	
PEÇA		Quadra	Arquib./Patio	Patio desc.	Acessos	Jardim ext.	Rampas Ac.		Calçadas ext.	C/Acessos
Repetição		1	1	1	1	1	1	0	1	1
Código Acabamento		4	1	1	1	6	1		5	1
Comprimento		28,00	37,85	33,78	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00
Largura		15,00	20,75	18,14	494,14	1.319,60	127,80	0,00	1.594,90	445,60
Área Bruta		420,00	785,39	612,77	494,14	1.319,60	127,80	0,00	1.594,90	445,60
Desconto/Acréscimo			-369,82	-30,60						
Área Líquida unitária		420,00	415,57	582,17	494,14	1.319,60	127,80	0,00	1.594,90	445,60
Área Total		420,00	415,57	582,17	494,14	1.319,60	127,80	0,00	1.594,90	445,60
PISOS	GR - Granitina	1		415,57	582,17	494,14		127,80		445,60
	BL - Bloco intertravado de concreto	2								
	CA - Concreto aparente	3								
	CP - Concreto pintado	4	420,00							
	Calçada de concreto	5							1.594,90	
	Jardim	6					1.319,60			
	Bloco intertravado Estacionamento	7								
	Meio-fio	8								
	Rampas padrão meio -fio	9						2,00		
	Bloco intertravado concregrama	10								
	Camada impermeabilizadora	11	420,00	415,57	582,17	494,14				
		12								
		13								
		14								
		15								
Código Acabamento										
TETO	CA - Concreto aparente	I								
	FG - Forro de gesso acartonado	II								
	CM - Forro de chapa metálica	III								
	SD - Steel Deck aparente	IV								
	PM - Painel acústico de madeira	V								
Código Acabamento					C					
Perímetro		0,00	0,00	33,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pé-direito		0,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Área Bruta		0,00	0,00	60,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desconto/Acréscimo		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Área Líquida unitária		0,00	0,00	60,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Área Total		0,00	0,00	60,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAREDES	CA - Concreto aparente	A								
	PA - Pintura acrílica com massa branco	B								
	TC - Casquinha de Tijolo cerâmico	C			60,48					
	CE - Revestimento cerâmico 20x20	D								
	PM - Painel acústico de gesso	E								
	TA - Tijolo Cerâmico aparente(verniz)	F								
		G								
		H								
		I								
		J								
		K								
		L								
		M								
		N								
		O								
Código Acabamento										
Perímetro unitário		0,00	0,00	33,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Perímetro total		0,00	0,00	33,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RODAPÉS	GR - Granitina	1								
		2								
		3								
		4								
		5								
Código Acabamento				1						
Comprimento unit.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Comprimento total		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SOLEIRAS	GR - Granito	1		0,00						
		2								
		3								
		4								
		5								
Código Acabamento										
Comprimento unit.										
Comprimento total										
PEITORIS	Granito L=25cm	1								
		2								
	Concreto aparente L=0,75m	3								
		4								
		5								

CA		Data:		Acabamentos Internos						Obra :	
temediária		abr/2020									
PEÇA		Ac/Estac.	Patio cob.	Escada pub.	Circ. Leste	Circ. Oeste	Sl. Prof.	Circ. Int.	Sls. Adm.	Copa	
Repetição		1	1	1	1	1	1	1	6	1	
PISOS	Código Acabamento	7	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento	1,00	35,80	5,50	36,80	36,80	9,29	21,90	3,83	3,63	
	Largura	1.798,20	12,50	4,70	2,75	2,75	5,76	1,93	3,04	3,04	
	Área Bruta	1.798,20	447,50	25,85	101,20	101,20	53,51	42,27	11,64	11,04	
	Desconto/Acréscimo		-25,85	11,16							
	Área Líquida unitária	1.798,20	421,65	37,01	101,20	101,20	53,51	42,27	11,64	11,04	
	Área Total	1.798,20	421,65	37,01	101,20	101,20	53,51	42,27	69,84	11,04	
	GR - Granitina	1		421,65	37,01	101,20	101,20	53,51	42,27	69,84	11,04
	BL - Bloco intertravado de concreto	2									
	CA - Concreto aparente	3									
	CP - Concreto pintado	4									
	Calçada de concreto	5									
	Jardim	6									
	Bloco intertravado Estacionamento	7	902,20								
	Meio-fio	8	339,00								
Rampas padrão meio -fio	9										
Bloco intertravado concregrama	10	896,00									
Camada impermeabilizadora	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
TETO	Código Acabamento		IV	I	IV	IV	II	IV	II	II	
	CA - Concreto aparente	I		37,01							
	FG - Forro de gesso acartonado	II					53,51		69,84	11,04	
	CM - Forro de chapa metálica	III									
	SD - Steel Deck aparente	IV		421,65		101,20	101,20		42,27		
PM - Painel acústico de madeira	V										
PAREDES	Código Acabamento				C	C	C	C	C	C	
	Perímetro	0,00	0,00	0,00	76,35	76,35	24,34	16,88	7,66	7,66	
	Pé-direito	0,00	0,00	0,00	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	
	Área Bruta	0,00	0,00	0,00	225,23	225,23	71,80	49,80	22,60	22,60	
	Desconto/Acréscimo	0,00	0,00	0,00	-163,78	182,60	-59,20	-34,38	0,00	0,00	
	Área Líquida unitária	0,00	0,00	0,00	61,45	407,83	12,60	15,42	22,60	22,60	
	Área Total	0,00	0,00	0,00	61,45	407,83	12,60	15,42	135,60	22,60	
	CA - Concreto aparente	A									
	PA - Pintura acrílica com massa branco	B									
	TC - Casquinha de Tijolo cerâmico	C				61,45	407,83	12,60	15,42	135,60	
	CE - Revestimento cerâmico 20x20	D								11,30	
	PM - Painel acústico de gesso	E									
	TA - Tijolo Cerâmico aparente(vermez)	F									
		G									
		H									
	I										
	J										
	K										
	L										
	M										
	N										
	O										
RODAPÉS	Código Acabamento				1	1	1	1	1	1	
	Perímetro unitário	0,00	0,00	0,00	76,35	76,35	22,36	16,88	7,66	3,83	
	Perímetro total	0,00	0,00	0,00	76,35	76,35	22,36	16,88	45,96	3,83	
	GR - Granitina	1			76,35	76,35	22,36	16,88	45,96	3,83	
		2									
	3										
	4										
	5										
SOLEIRAS	Código Acabamento				1	1	1	1			
	Comprimento unit.	0,00	0,00	0,00	0,60	0,93	7,69	6,25	0,00	0,00	
	Comprimento total	0,00	0,00	0,00	0,60	0,93	7,69	6,25	0,00	0,00	
	GR - Granito	1			0,60	0,93	7,69	6,25			
		2									
	3										
	4										
	5										
PEITORIS	Código Acabamento								3	3	
	Comprimento unit.								3,12	3,12	
	Comprimento total								18,72	3,12	
	Granito L=25cm	1									
	Concreto aparente L=0,75m	3							18,72	3,12	
	4										
	5										

PEÇA		Circ. San.	San. Prof.F	San.Prof.M	San.Prof.D	Sls. Apoio	Foyer	Auditório	Bombas	Gremio	
Repetição		1	1	1	1	4	1	1	1	1	
PISOS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento	4,05	3,71	3,71	1,87	3,04	23,40	18,85	36,20	6,16	
	Largura	1,87	2,99	2,80	1,77	2,91	5,73	11,91	3,05	3,00	
	Área Bruta	7,57	11,09	10,39	3,31	8,85	134,08	224,50	110,41	18,48	
	Desconto/Acréscimo						-10,57	-5,73	-65,76		
	Área Líquida unitária	7,57	11,09	10,39	3,31	8,85	123,51	218,77	44,65	18,48	
	Área Total	7,57	11,09	10,39	3,31	35,40	123,51	218,77	44,65	18,48	
	GR - Granitina	1	7,57	11,09	10,39	3,31	35,40	123,51	218,77	44,65	18,48
	BL - Bloco intertravado de concreto	2									
	CA - Concreto aparente	3									
	CP - Concreto pintado	4									
	Calçada de concreto	5									
	Jardim	6									
	Bloco intertravado Estacionamento	7									
	Meio-fio	8									
Rampas padrão meio -fio	9										
Bloco intertravado concregrama	10										
Camada impermeabilizadora	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
SOTEL	Código Acabamento	IV	II	II	II	II	IV	V	I	II	
	CA - Concreto aparente	I							44,65		
	FG - Forro de gesso acartonado	II	11,09	10,39	3,31	35,40				18,48	
	CM - Forro de chapa metálica	III									
	SD - Steel Deck aparente	IV	7,57				123,51				
PM - Painel acústico de madeira	V						218,77				
PARDES	Código Acabamento	C	D	D	D	C	C		B	C	
	Perímetro	11,84	15,80	15,42	7,28	8,86	58,26	57,20	78,50	12,16	
	Pé-direito	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	3,65	2,95	
	Área Bruta	34,93	46,61	45,49	21,48	26,14	171,87	168,74	286,53	35,87	
	Desconto/Acréscimo	-8,32	-7,39	-7,09	-2,65	0,00	-51,63	8,60	-1,68	0,00	
	Área Líquida unitária	26,61	39,22	38,40	18,83	26,14	120,24	177,34	284,85	35,87	
	Área Total	26,61	39,22	38,40	18,83	104,56	120,24	177,34	284,85	35,87	
	CA - Concreto aparente	A									
	PA - Pintura acrílica com massa branco	B						177,34	284,85		
	TC - Casquinha de Tijolo cerâmico	C	26,61				104,56	120,24		35,87	
	CE - Revestimento cerâmico 20x20	D		39,22	38,40	18,83					
	PM - Painel acústico de gesso	E						124,80			
	TA - Tijolo Cerâmico aparente(verniz)	F									
		G									
		H									
	I										
	J										
	K										
	L										
	M										
	N										
	O										
RODAPÉS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Perímetro unitário	8,24	15,80	15,42	7,28	8,86	38,70	46,50	77,70	12,16	
	Perímetro total	8,24	15,80	15,42	7,28	35,44	38,70	46,50	77,70	12,16	
	GR - Granitina	1	8,24	15,80	15,42	7,28	35,44	38,70	46,50	77,70	
		2									
	3										
	4										
	5										
SOLEIRAS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento unit.	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,00	22,36	0,80	6,16	
	Comprimento total	0,90	0,90	0,90	0,90	3,60	0,00	22,36	0,80	6,16	
	GR - Granito	1	0,90	0,90	0,90	0,90	3,60	0,00	22,36	0,80	
		2									
	3										
	4										
	5										
PEITORIS	Código Acabamento		1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento unit.		2,99	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Comprimento total		2,99	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Granito L=25cm	1		2,99	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2									
Concreto aparente L=0,75m	3										
	4										
	5										

PEÇA		DA - ST	Circ. Sec.	Secret.	Reprografia	Arquivo	Multiuso	S.D.Fem.	S.D.Masc.	San.Fem.	
Repetição		2	1	1	1	1	1	1	1	1	
PISOS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento	3,04	31,28	6,25	6,25	6,25	18,66	1,96	1,85	5,74	
	Largura	3,00	2,66	5,75	1,91	3,75	5,75	1,85	1,77	2,99	
	Área Bruta	9,12	83,20	35,94	11,94	23,44	107,30	3,63	3,27	17,16	
	Desconto/Acréscimo										
	Área Líquida unitária	9,12	83,20	35,94	11,94	23,44	107,30	3,63	3,27	17,16	
	Área Total	18,24	83,20	35,94	11,94	23,44	107,30	3,63	3,27	17,16	
	GR - Granitina	1	18,24	83,20	35,94	11,94	23,44	107,30	3,63	3,27	17,16
	BL - Bloco intertravado de concreto	2									
	CA - Concreto aparente	3									
	CP - Concreto pintado	4									
	Calçada de concreto	5									
	Jardim	6									
	Bloco intertravado Estacionamento	7									
	Meio-fio	8									
Rampas padrão meio -fio	9										
Bloco intertravado concregrama	10										
Camada impermeabilizadora	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
SOTEL	Código Acabamento	II	IV	II	II	II	II	II	II	II	
	CA - Concreto aparente	I									
	FG - Forro de gesso acartonado	II	18,24	35,94	11,94	23,44	107,30	3,63	3,27	17,16	
	CM - Forro de chapa metálica	III									
	SD - Steel Deck aparente	IV		83,20							
PM - Painel acústico de madeira	V										
PARDES	Código Acabamento	C	C	C	C	C	C	D	D	D	
	Perímetro	9,04	50,82	18,25	16,32	20,00	48,82	7,62	7,24	19,86	
	Pé-direito	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	
	Área Bruta	26,67	149,92	53,84	48,14	59,00	144,02	22,48	21,36	58,59	
	Desconto/Acréscimo	0,00	-93,83	-25,86	-15,74	-10,11	-74,42	-1,89	-1,89	-5,93	
	Área Líquida unitária	26,67	56,09	27,98	32,40	48,89	69,60	20,59	19,47	52,66	
	Área Total	53,34	56,09	27,98	32,40	48,89	69,60	20,59	19,47	52,66	
	CA - Concreto aparente	A									
	PA - Pintura acrílica com massa branco	B									
	TC - Casquinha de Tijolo cerâmico	C	53,34	56,09	27,98	32,40	48,89	69,60			
	CE - Revestimento cerâmico 20x20	D							20,59	19,47	52,66
	PM - Painel acústico de gesso	E									
	TA - Tijolo Cerâmico aparente(verniz)	F									
		G									
		H									
	I										
	J										
	K										
	L										
	M										
	N										
	O										
RODAPÉS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Perímetro unitário	9,04	30,54	16,65	15,52	19,20	42,57	6,72	6,34	18,96	
	Perímetro total	18,08	30,54	16,65	15,52	19,20	42,57	6,72	6,34	18,96	
	GR - Granitina	1	18,08	30,54	16,65	15,52	19,20	42,57	6,72	6,34	18,96
		2									
	3										
	4										
	5										
SOLEIRAS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento unit.	3,04	0,00	5,75	0,80	0,80	6,25	0,90	0,90	0,90	
	Comprimento total	6,08	0,00	5,75	0,80	0,80	6,25	0,90	0,90	0,90	
	GR - Granito	1	6,08	0,00	5,75	0,80	0,80	6,25	0,90	0,90	0,90
		2									
	3										
	4										
	5										
PEITORIS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento unit.	0,00	0,00	12,50	6,25	6,25	31,16	0,00	0,00	2,99	
	Comprimento total	0,00	0,00	12,50	6,25	6,25	31,16	0,00	0,00	2,99	
	Granito L=25cm	1	0,00	0,00	12,50	6,25	6,25	31,16	0,00	0,00	2,99
		2									
Concreto aparente L=0,75m	3										
	4										
	5										

			Obra : C.E. CRIXA							
			Térreo Superior							
PEÇA		San.Masc.	Guarita	Dep.Pedag.	Wc Fem.1	WcMasc.1	WcPD1	Circ.San.	Sis AMQFB	
Repetição		1	1	1	1	1	1	1	5	
PISOS	Código Acabamento		1	3	1	1	1	1	1	
	Comprimento		5,74	6,14	7,84	4,39	4,39	1,80	8,05	7,90
	Largura		2,80	2,52	2,95	3,78	3,53	1,50	1,50	6,07
	Área Bruta		16,07	15,47	23,13	16,59	15,50	2,70	12,08	47,95
	Desconto/Acréscimo									
	Área Líquida unitária		16,07	15,47	23,13	16,59	15,50	2,70	12,08	47,95
	Área Total		16,07	15,47	23,13	16,59	15,50	2,70	12,08	239,75
	GR - Granitina		1	16,07	23,13	16,59	15,50	2,70	12,08	239,75
	BL - Bloco intertravado de concreto		2							
	CA - Concreto aparente		3	15,47						
	CP - Concreto pintado		4							
	Calçada de concreto		5							
	Jardim		6							
	Bloco intertravado Estacionamento		7							
	Meio-fio		8							
Rampas padrão meio -fio		9								
Bloco intertravado concregrama		10								
Camada impermeabilizadora		11								
		12								
		13								
		14								
		15								
TETO	Código Acabamento		II	II	II	II	II	II	II	
	CA - Concreto aparente		I							
	FG - Forro de gesso acartonado		II	16,07	15,47	23,13	16,59	15,50	2,70	12,08
	CM - Forro de chapa metálica		III							
	SD - Steel Deck aparente		IV							
PM - Painel acústico de madeira		V								
PAREDES	Código Acabamento		D	B	B	D	D	D	C	B
	Perímetro		19,49	17,32	21,58	6,80	15,84	6,60	17,60	21,87
	Pé-direito		2,95	2,77	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
	Área Bruta		57,50	47,98	61,50	19,38	45,14	18,81	50,16	62,33
	Desconto/Acréscimo		-5,84	-11,11	-13,57	-4,52	-1,89	-2,79	-5,67	-10,62
	Área Líquida unitária		51,66	36,87	47,93	14,86	43,25	16,02	44,49	51,71
	Área Total		51,66	36,87	47,93	14,86	43,25	16,02	44,49	258,55
	CA - Concreto aparente		A							
	PA - Pintura acrílica com massa branco		B	36,87	47,93					258,55
	TC - Casquinha de Tijolo cerâmico		C						44,49	
	CE - Revestimento cerâmico 20x20		D	51,66		14,86	43,25	16,02		
	PM - Painel acústico de gesso		E							
	TA - Tijolo Cerâmico aparente(verniz)		F							
			G							
			H							
		I								
		J								
		K								
		L								
		M								
		N								
		O								
RODAPÉS	Código Acabamento		1	1	1	1	1	1	1	
	Perímetro unitário		18,59	15,92	15,68	5,90	14,94	5,70	14,90	21,87
	Perímetro total		18,59	15,92	15,68	0,00	14,94	5,70	14,90	109,35
	GR - Granitina		1	18,59	15,92	15,68	0,00	14,94	5,70	14,90
			2							
		3								
		4								
		5								
SOLEIRAS	Código Acabamento		1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento unit.		0,90	0,70	2,95	0,90	0,90	0,90	1,50	6,07
	Comprimento total		0,90	0,70	2,95	0,90	0,90	0,90	1,50	30,35
	GR - Granito		1	0,90	0,70	2,95	0,90	0,90	0,90	1,50
			2							
		3								
		4								
		5								
PEITORIS	Código Acabamento		1	1	3	1	1	1	1	3
	Comprimento unit.		2,80	8,16	2,95	4,39	0,00	1,50	0,00	6,07
	Comprimento total		2,80	8,16	2,95	4,39	0,00	1,50	0,00	30,35
	Granito L=25cm		1	2,80	8,16		4,39	0,00	1,50	0,00
			2							
Concreto aparente L=0,75m		3			2,95				30,35	
		4								
		5								

PEÇA		Sls 1a22	Wc Fem.2	WcMasc.2	WcPD2	Wc Fem.3	WcMasc.3	WcPD3	Cs.Bombas	Sl.Leitura	
Repetição		22	1	1	1	1	1	1	1	1	
PISOS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento	7,90	4,11	4,11	1,80	4,19	4,19	1,80	5,58	18,10	
	Largura	6,07	3,78	3,53	1,50	3,78	3,53	1,91	1,93	6,07	
	Área Bruta	47,95	15,54	14,51	2,70	15,84	14,79	3,44	10,77	109,87	
	Desconto/Acréscimo										
	Área Líquida unitária	47,95	15,54	14,51	2,70	15,84	14,79	3,44	10,77	109,87	
	Área Total	1.054,90	15,54	14,51	2,70	15,84	14,79	3,44	10,77	109,87	
	GR - Granitina	1	1.054,90	15,54	14,51	2,70	15,84	14,79	3,44	10,77	109,87
	BL - Bloco intertravado de concreto	2									
	CA - Concreto aparente	3									
	CP - Concreto pintado	4									
	Calçada de concreto	5									
	Jardim	6									
	Bloco intertravado Estacionamento	7									
	Meio-fio	8									
Rampas padrão meio -fio	9										
Bloco intertravado concregrama	10										
Camada impermeabilizadora	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
SOTEL	Código Acabamento	II	II	II	II	II	II	II	I	II	
	CA - Concreto aparente	I							10,77		
	FG - Forro de gesso acartonado	II	1.054,90	15,54	14,51	2,70	15,84	14,79	3,44	109,87	
	CM - Forro de chapa metálica	III									
	SD - Steel Deck aparente	IV									
PM - Painel acústico de madeira	V										
PARQUÊS	Código Acabamento	B	D	D	D	D	D	D	B	B	
	Perímetro	21,87	15,78	15,28	6,60	15,94	15,44	7,42	15,02	48,34	
	Pé-direito	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	3,07	2,85	
	Área Bruta	62,33	44,97	43,55	18,81	45,43	44,00	21,15	46,11	137,77	
	Desconto/Acréscimo	-10,62	-4,52	-1,89	-2,79	5,03	-1,89	-3,32	1,26	-107,52	
	Área Líquida unitária	51,71	40,45	41,66	16,02	50,46	42,11	17,83	47,37	30,25	
	Área Total	1.137,62	40,45	41,66	16,02	50,46	42,11	17,83	47,37	30,25	
	CA - Concreto aparente	A									
	PA - Pintura acrílica com massa branco	B	1.137,62						47,37	30,25	
	TC - Casquinha de Tijolo cerâmico	C									
	CE - Revestimento cerâmico 20x20	D		40,45	41,66	16,02	50,46	42,11	17,83		
	PM - Painel acústico de gesso	E									
	TA - Tijolo Cerâmico aparente(verniz)	F									
		G									
		H									
	I										
	J										
	K										
	L										
	M										
	N										
	O										
RODAPÉS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Perímetro unitário	21,87	14,88	14,38	5,70	15,04	14,54	6,52	0,00	23,95	
	Perímetro total	481,14	14,88	14,38	5,70	15,04	14,54	6,52	0,00	23,95	
	GR - Granitina	1	481,14	14,88	14,38	5,70	15,04	14,54	6,52	23,95	
		2									
	3										
	4										
	5										
SOLEIRAS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento unit.	6,07	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,00	11,75	
	Comprimento total	133,54	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,00	11,75	
	GR - Granito	1	133,54	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,00	11,75	
		2									
	3										
	4										
	5										
PEITORIS	Código Acabamento	3	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento unit.	6,07	4,19	0,00	1,50	4,19	0,00	1,91	0,00	18,10	
	Comprimento total	133,54	4,19	0,00	1,50	4,19	0,00	1,91	0,00	18,10	
	Granito L=25cm	1		4,19	0,00	1,50	4,19	0,00	1,91	18,10	
	Concreto aparente L=0,75m	3	133,54								
	4										
	5										

PEÇA		DML	WCPProfFM	WCPCD	Ref./Rec.	Pátios	Circulações	Pátio cob.	Esc. Princ.	Esc.patio	
Repetição		1	2	1	3	1	1	1	1	2	
PISOS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento	2,95	4,37	2,92	6,25	56,16	292,16	18,05	5,33	4,20	
	Largura	1,52	2,95	1,52	3,82	18,05	2,65	6,07	4,55	2,88	
	Área Bruta	4,48	12,89	4,44	23,88	1.013,69	774,22	109,56	24,25	12,10	
	Desconto/Acréscimo					-38,17					
	Área Líquida unitária	4,48	12,89	4,44	23,88	975,52	774,22	109,56	24,25	12,10	
	Área Total	4,48	25,78	4,44	71,64	975,52	774,22	109,56	24,25	24,20	
	GR - Granitina	1	4,48	25,78	4,44	71,64	975,52	774,22	109,56	24,25	24,20
	BL - Bloco intertravado de concreto	2									
	CA - Concreto aparente	3									
	CP - Concreto pintado	4									
	Calçada de concreto	5									
	Jardim	6									
	Bloco intertravado Estacionamento	7									
	Meio-fio	8									
Rampas padrão meio -fio	9										
Bloco intertravado concregrama	10										
Camada impermeabilizadora	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
TETO	Código Acabamento	IV	II	II	II	IV	IV	IV	IV	IV	
	CA - Concreto aparente	I									
	FG - Forro de gesso acartonado	II	25,78	4,44	71,64						
	CM - Forro de chapa metálica	III									
	SD - Steel Deck aparente	IV	4,48			451,25	774,22	109,56	24,25	24,20	
PM - Painel acústico de madeira	V										
PAREDES	Código Acabamento	D	D	D	B	C	C	C			
	Perímetro	8,94	14,64	8,88	20,14	16,62	18,60	11,60	0,00	0,00	
	Pé-direito	2,85	2,85	2,85	2,85	7,41	0,80	2,95	0,00	0,00	
	Área Bruta	25,48	41,72	25,31	57,40	123,15	14,88	34,22	0,00	0,00	
	Desconto/Acréscimo	-4,33	-12,45	-4,33	-21,77	14,44	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Área Líquida unitária	21,15	29,27	20,98	35,63	137,59	14,88	34,22	0,00	0,00	
	Área Total	21,15	58,54	20,98	106,89	137,59	14,88	34,22	0,00	0,00	
	CA - Concreto aparente	A									
	PA - Pintura acrílica com massa branco	B			106,89						
	TC - Casquinha de Tijolo cerâmico	C				137,59	14,88	34,22			
	CE - Revestimento cerâmico 20x20	D	21,15	58,54	20,98						
	PM - Painel acústico de gesso	E									
	TA - Tijolo Cerâmico aparente(verniz)	F									
		G									
		H									
	I										
	J										
	K										
	L										
	M										
	N										
	O										
RODAPÉS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Perímetro unitário	7,42	10,27	7,36	12,50	57,85	18,60	11,60	0,00	0,00	
	Perímetro total	7,42	20,54	7,36	37,50	57,85	18,60	11,60	0,00	0,00	
	GR - Granitina	1	7,42	20,54	7,36	37,50	57,85	11,60			
		2									
	3										
	4										
	5										
SOLEIRAS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento unit.	1,52	4,37	1,52	7,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Comprimento total	1,52	8,74	1,52	22,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	GR - Granito	1	1,52	8,74	1,52	22,92	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2									
	3										
	4										
	5										
PEITORIS	Código Acabamento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Comprimento unit.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Comprimento total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Granito L=25cm	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2									
Concreto aparente L=0,75m	3										
	4										
	5										

CA			Data:
			abr/2020
PEÇA			
Repetição	1	TOTAIS	
Código Acabamento		1	
Comprimento		0,00	PISOS
Largura		0,00	
Área Bruta		0,00	
Desconto/Acréscimo			
Área Líquida unitária		0,00	
Área Total		0,00	
GR - Granitina	1	0,00	8.147,96
BL - Bloco intertravado de concreto	2		
CA - Concreto aparente	3		15,47
CP - Concreto pintado	4		420,00
Calçada de concreto	5		1.594,90
Jardim	6		1.319,60
Bloco intertravado Estacionamento	7		902,20
Meio-fio	8		339,00
Rampas padrão meio -fio	9		2,00
Bloco intertravado concregrama	10		896,00
Camada impermeabilizadora	11		2.797,28
	12		
	13		
	14		
	15		
Código Acabamento		IV	TETOS
CA - Concreto aparente	I		92,43
FG - Forro de gesso acartonado	II		2.678,42
CM - Forro de chapa metálica	III		
SD - Steel Deck aparente	IV	0,00	2.584,26
PM - Painel acústico de madeira	V		218,77
Código Acabamento			PAREDES
Perímetro		0,00	
Pé-direito		0,00	
Área Bruta		0,00	
Desconto/Acréscimo		0,00	
Área Líquida unitária		0,00	
Área Total		0,00	
CA - Concreto aparente	A		232,69
PA - Pintura acrílica com massa branco	B		2.127,67
TC - Casquinha de Tijolo cerâmico	C		1.968,84
CE - Revestimento cerâmico 20x20	D		1.053,45
PM - Painel acústico de gesso	E		124,80
TA - Tijolo Cerâmico aparente(verniz)	F	2.698,42	2.698,42
	G		
	H		
	I		
	J		
	K		
	L		
	M		
	N		
	O		
Código Acabamento			RODAPÉS
Perímetro unitário		0,00	
Perímetro total		0,00	
GR - Granitina	1		1.906,45
	2		
	3		
	4		
	5		
Código Acabamento		1	SOLEIRAS
Comprimento unit.		0,00	
Comprimento total		0,00	
GR - Granito	1	0,00	322,56
	2		
	3		
	4		
	5		
Código Acabamento			PEITORIS
Comprimento unit.			
Comprimento total			
Granito L=25cm	1		175,47
	2		
Concreto aparente L=0,75m	3		188,68
	4		
	5		

Item		Quant. Parciais										Q.T. Unid.	Quantidade	
01	Tapume em chapa metálica											m ²	866,00	
02	Telha metálica termo-acústica											m ²	814,50	
03	Fechamento lateral de cobertura em vidro aramado											m ²	155,10	
05	Banco de jardins (11,80 x 2 = 23,60 m)											m	23,60	
	Equipamentos Banheiros	Comp.												
	Bancada 3,00x0,50m	3,00	2	2		2		2	2			10	30,00	
	Bancada 2,40x0,50m	2,40			1	1						2	4,80	
	Bancada 2,15x0,50m	2,15							2			2	8,60	
	Bancada 3,60x0,50m	3,60								2		2	7,20	
	Espelhos											M	52,62	
	Cuba de Louça		6	6	2	2	6		4	4	4	6	4	44,00
	Lavatório de Louça						1					2		3,00
	Lavatório de Louça PNE de canto		1	1		1	1		1	1	1	1	1	9,00
	Bacia cx. Acoplada		7	7	2	1	7	1	3	3	5	6	3	45,00
	Bacia cx. Acoplada PNE		1	1		1	1		1	1	1	1	1	9,00
	Mictório de louça		2	2		1	2		1	1	1	2	1	13,00
	Conjunto de apoio PNE		1	1		1	1		1	1	1	1	1	9,00
	Bebedouro		3	3		3					3	4		16,00
	Chuveiro										6	1	2	9,00
	Conjunto de apoio PNE c/ chuveiro											1		1,00
	Equipamentos Cozinha/Laboratórios:	Comp.											0,00	
	Bancada 7,70x0,60m - Granito	7,7	4									4	30,80	
	Bancada 3,00x0,60m - Granito	2,85				1						1	2,85	
	Bancada 4,35x0,60m - Granito	4,35			1							1	4,35	
	Bancada 6,15x0,60m - Granito	6,15				1						1	6,15	
	Bancada 4,85x0,60m - Granito	4,85				1						1	4,85	
	Bancada 2,10x0,60m - Aço inox	2,1		1								1	2,10	
	Bancada 2,75x0,60m 1 Cb 75x55	2,75				1						1	2,75	
	Bancada 2,70x0,60m 1 Cb 52x40	2,71				1						1	2,71	
	Bancada 2,10x0,60m 1 Cb 52x40	2,08				1						1	2,08	
	Bancada 3,25x0,60m 5 Cb/m 52x32	3,27				1						1	3,27	
	Bancada 5,50x0,60m 2 cb 52x40	5,53				1						1	5,53	
	Cuba aço inox em bancada de granito		12		1	1						14	14,00	
	Cuba aço inox (0,75x0,55x0,45)-COZ.					1							1,00	
	Tanque de louça											1	1,00	
													0,00	
													0,00	
	Sinalização												0,00	
	Sinalização pictogramas		5	7	15							m ²	27,00	
	Sinalização de salas		16	29	46							m ²	91,00	
	Sinalização de setor				22							und.	22,00	
	Paisagismo													
	Arvore ornamental h=3m	85										und.		
	Arbustos e trepadeiras h=1m	124										und.		
	Grama Amendoim	7025												
	Grama Batatais em solo	1595												
	Grama Batatais em concregrama	896												
	Grama Imperial	549												

Levantamentos de Esquadrias

Obra : C.E. CRIXÁ

Data : abril/2020

CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA				DIMENSÕES		ÁREAS			QUANTIDADES			ÁREAS DE					
	P/J	TP	PT	VD	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	UNITÁRIAS DE			TOTAL	OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO				
						PERÍMETRO	COMPRIM.	OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO				TOTAL	TIPO			
1.					Esquadrias com perfis estruturantes e caibões em aço, conformando conjuntos com armários abertos para a circulação, com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor cinza, ref. Suvinil Esmalte Cor e Proteção cor Níquel (C370, pg. 170) ou similar. Vedação em vidro temperado ou laminado incolor, com espessura compatível com o vão.												Temperado 6mm	Laminado 8mm
CX-01			PPJ2F	VT06	6 FOLHAS MAXIM-AR E 4 FOLHAS FIXAS	6,05	0,60	3,63	7,26	-5,37	27		27,00	98,01	196,02	-144,99 - Vidro temperado 6 mm	164,16	58,32
CX-02			PPJ2F	VT06	4 FOLHAS MAXIM-AR E 2 FOLHAS FIXAS	3,89	0,60	2,33	4,66	-4,42	2		2,00	4,66	9,32	-8,84 - Vidro temperado 6 mm	6,54	2,14
CX-03			PPJ2F	VT06	4 FOLHAS MAXIM-AR E 2 FOLHAS FIXAS	3,82	0,60	2,29	4,58	-4,46	1		1,00	2,29	4,58	-4,46 - Vidro temperado 6 mm	3,07	1,07
CX-04			PPJ2F	VT06	6 FOLHAS MAXIM-AR	6,07	0,60	3,64	7,28	-9,86	2		2,00	7,28	14,56	-19,72 - Vidro temperado 6 mm		
CX-05			PPJ2F	VT06	6 FOLHAS MAXIM-AR	6,07	0,60	3,64	7,28	-9,86	2		2,00	7,28	14,56	-19,72 - Vidro temperado 6 mm		
CX-06			PPJ2F	VT06	4 FOLHAS MAXIM-AR	2,94	0,60	1,76	3,52	-8,08	2		2,00	3,52	7,04	-16,16 - Vidro temperado 6 mm		
CX-07			PPJ2F	VT06	4 FOLHAS MAXIM-AR	4,34	0,60	2,60	5,20	-7,30	1		1,00	2,60	5,20	-7,30 - Vidro temperado 6 mm		
CX-08			PPJ2F	VT06	3 FOLHAS MAXIM-AR	2,90	0,60	1,74	3,48	-4,79	1		1,00	1,74	3,48	-4,79 - Vidro temperado 6 mm		
2.					sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor cinza, ref. Suvinil Esmalte Cor e Proteção cor Níquel (C370, pg. 170) ou similar. Vedação em vidro temperado incolor 6mm.													
CX-09			PPJ2F	VT06	2 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS	6,07	1,75	10,62	21,24	10,62	27		27,00	286,74	573,48	286,74 - Vidro temperado 6 mm		
CX-10			PPJ2F	VT06	2 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS	3,78	1,95	7,37	14,74	7,37	3		3,00	22,11	44,22	22,11 - Vidro temperado 6 mm		
CX-11			PPJ2F	VT06	12 FOLHAS DE CORRER	11,75	2,30	27,03	54,06	27,03	1		1,00	27,03	54,06	27,03 - Vidro temperado 6 mm		
CX-12			PPJ2F	VT06	2 FOLHAS DE CORRER	2,77	2,30	6,37	12,74	6,37	2		2,00	12,74	25,48	12,74 - Vidro temperado 6 mm		
CX-13			PPJ2F	VT06	2 FOLHAS DE CORRER E 10 FIXAS C/ BANDEIRA	11,75	2,85	33,49	66,98	33,49	1		1,00	33,49	66,98	382,11 - Vidro temperado 6 mm		
CX-14			PPJ2F	VT06	2 FOLHAS MAXIM-AR	1,50	0,60	0,90	1,80	0,90	3		3,00	2,70	5,40	2,70 - Vidro temperado 6 mm		
CX-15			PPJ2F	VT06	5 FOLHAS MAXIM-AR	4,11	0,60	2,47	4,94	2,47	2		2,00	4,94	9,88	4,94 - Vidro temperado 6 mm		
CX-16			PPJ2F	VT06	5 FOLHAS MAXIM-AR	4,39	0,60	2,63	5,26	2,63	1		1,00	2,63	5,26	2,63 - Vidro temperado 6 mm		
CX-17			PPJ2F	VT06	2 FOLHAS DE CORRER	2,95	1,75	5,16	10,32	5,16	1		1,00	5,16	10,32	5,16 - Vidro temperado 6 mm		
3.					Esquadrias de vidro temperado ou laminado incolor, com espessura compatível com o vão, com trilhos e perfis simples em alumínio anodizado natural, ref. Alcoa ou similar, conforme dimensionamento dos vãos.													
CX-18				VT06	2 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS	6,24	0,95	5,93	5,93	5,93	5		5,00	29,65		29,65 - Vidro temperado 6 mm		
CX-19				VT06	2 FOLHAS DE CORRER	3,12	0,95	2,96	2,96	2,96	12		12,00	35,52		35,52 - Vidro temperado 6 mm		
CX-20				VT06	2 FOLHAS DE CORRER	2,84	0,95	2,70	2,70	2,70	2		2,00	5,40		5,40 - Vidro temperado 6 mm		
CX-21				VT10	2 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS	5,75	2,95	16,96	16,96	16,96	2		2,00	33,92		33,92 - Vidro temperado 10 mm		
CX-22				VT06	2 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS	6,23	2,05	12,77	12,77	12,77	8		8,00	102,16		102,16 - Vidro temperado 6 mm		
CX-23				VT10	2 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS	6,24	2,95	18,41	18,41	18,41	1		1,00	18,41		18,41 - Vidro temperado 10 mm		
CX-24				VT10	2 FOLHAS DE CORRER	3,12	2,95	9,20	9,20	9,20	2		2,00	18,40		18,40 - Vidro temperado 10 mm		
CX-25				VT10	1 FOLHA DE ABRIR E 1 FOLHA FIXA	1,93	2,95	5,69	5,69	5,69	1		1,00	5,69		5,69 - Vidro temperado 10 mm		
CX-26				VT10	1 FOLHA DE ABRIR E 2 FOLHAS FIXAS	3,03	2,95	8,94	8,94	8,94	7		7,00	62,58		62,58 - Vidro temperado 10 mm		
CX-27				VT10	1 FOLHA DE ABRIR E 2 FOLHAS FIXAS	3,04	2,95	8,97	8,97	8,97	4		4,00	35,88		35,88 - Vidro temperado 10 mm		
CX-28				VT10	2 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS	6,16	2,95	18,17	18,17	18,17	1		1,00	18,17		18,17 - Vidro temperado 10 mm		
CX-29				VT10	1 FOLHA DE ABRIR E VIDRO FIXO P/ BALCÃO	5,73	2,95	16,90	16,90	16,90	1		1,00	16,90		16,90 - Vidro temperado 10 mm		
CX-30				VT06	2 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS	6,14	1,25	7,68	7,68	7,68	1		1,00	7,68		7,68 - Vidro temperado 6 mm		
CX-31				VT06	1 FOLHA DE CORRER E 1 FOLHA FIXA	2,15	1,25	2,69	2,69	2,69	1		1,00	2,69		2,69 - Vidro temperado 6 mm		
CX-32				VT06	2 FOLHAS MAXIM-AR	1,96	0,45	0,88	0,88	0,88	1		1,00	0,88		0,88 - Vidro temperado 6 mm		
CX-33				VT10	2 FOLHAS DE CORRER	2,79	3,00	8,37	8,37	8,37	1		1,00	8,37		8,37 - Vidro temperado 10 mm		
CX-34				VT10	2 FOLHAS DE CORRER	3,32	3,00	9,96	9,96	9,96	1		1,00	9,96		9,96 - Vidro temperado 10 mm		
CX-35				VT08	10 FOLHAS DE CORRER E 8 FOLHAS FIXAS	30,23	2,60	78,60	78,60	78,60	1		1,00	78,60		78,60 - Vidro temperado 8 mm		
CX-36				VT06	3 FOLHAS DE CORRER E 3 FOLHAS FIXAS	6,20	2,06	12,77	12,77	12,77	2		2,00	25,54		25,54 - Vidro temperado 6 mm		
CX-37				VT08	3 FOLHAS DE CORRER E 3 FOLHAS FIXAS	6,02	2,60	15,65	15,65	15,65	1		1,00	15,65		15,65 - Vidro temperado 8 mm		
CX-38				VT06	5 FOLHAS MAXIM-AR	6,05	0,92	5,57	5,57	5,57	1		1,00	5,57		5,57 - Vidro temperado 6 mm		

Cx. Portas Cx. Janelas
228,28 319,83
TOTAL 548,11

Levantamentos de Esquadrias

Obra : C.E. CRIXÁ

Data : abril/2020

CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA				DIMENSÕES		ÁREAS		QUANTIDADES				ÁREAS DE			
	P/J	TP	PT	VD	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	UNITÁRIAS DE		TOTAL	OCUPAÇÃO TOTAL	PINTURA TOTAL	VIDRO			
								OCUPAÇÃO	PINTURA				TOTAL	TIPO		
CX-39				VT06	5 FOLHAS MAXIM-AR	6,16	0,92	5,67		5,67	1		1,00	5,67		5,67 - Vidro temperado 6 mm
CX-40				VT06	3 FOLHAS MAXIM-AR	5,24	0,92	4,82		4,82	1		1,00	4,82		4,82 - Vidro temperado 6 mm
4.					Esquadrias tipo veneziana em aço, com palhetas fixas, com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor branca, ref. Suvinil Esmalte Cor e Proteção cor Branco Neve ou similar.											
CX-41			V		1 FOLHA FIXA TIPO VENEZIANA	1,18	0,25	0,30	0,60		2		2,00	0,60	1,20	
CX-42			V		4 FOLHAS FIXAS TIPO VENEZIANA	6,05	2,75	16,64	33,28		6		6,00	99,84	199,68	
5.					Esquadrias com caixilhos fixos em aço para cobertura tipo shed com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor branca, ref. Suvinil Esmalte Cor e Proteção cor Branco Neve ou similar. Vedação em vidro temperado ou laminado incolor, com espessura compatível com o vão.											
CX-43			PPJ2F	VT8	1 FOLHA FIXA TRIANGULAR 3 FOLHAS FIXAS (SHED'S GINÁSIO)	2,43	0,73	1,77	3,54	1,77	22		22,00	38,94	77,88	38,94 - Vidro Aramado Fech. Lat.
CX-44			PPJ2F	VT8	3 FOLHAS FIXAS (SHED'S GINÁSIO)	4,40	0,60	2,64	5,28	2,64	44		44,00	116,16	232,32	116,16 - Vidro Aramado Fech. Lat.
					SUBTOTAL								211,00	1.328,57	1.560,92	1.223,39
					TABELA DE PORTAS											
1.					Porta metálica tipo painel de fechamento, com isolante acústico, com estrutura em perfis em chapas de aço dobradas e revestimento externo em aço de aço 1,5mm, com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor cinza escuro, ref. Suvinil Esmalte Cor e Proteção cor Fumaça de Lareira (E370, pg. 170) ou similar											
PM-01			CH2L		2 FOLHAS DE CORRER	8,00	3,10	24,80	49,60		1		1,00	24,80	49,60	Acusticas: 42,03
2.					chapas de aço dobradas e revestimento externo em aço de aço 1,5mm, com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor cinza, ref. Suvinil Esmalte Cor e Proteção cor Niquel (C370, pg. 170) ou similar.											
PM-02			CH2L		8 FOLHAS CAMARÃO	5,84	2,95	17,23	34,46		1		1,00	17,23	34,46	
3.					Portas metálicas com estrutura em perfis em chapas de aço dobradas e revestimento externo em aço de aço 1,5mm com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor vermelho escuro, ref. Suvinil Esmalte Cor e Proteção cor Goiabada (R243, pg. 43) ou similar.											
PM-3			CH2L		1 FOLHA DE ABRIR	0,96	2,25	2,16	4,32		31		31,00	66,96	133,92	
PM-4			CH2L		1 FOLHA DE ABRIR	0,93	2,25	2,09	4,18		3		3,00	6,27	12,54	
PM-5			CH2L		1 FOLHA DE ABRIR C/ BARRA ACESSÍVEL	0,96	2,25	2,16	4,32		1		1,00	2,16	4,32	
4.					Portas metálicas com estrutura em perfis em chapas de aço dobradas e revestimento externo em aço de aço 1,5mm com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor cinza, ref. Suvinil Esmalte Cor e Proteção cor Niquel (C370, pg. 170) ou similar.											
PM-6			CH2L		1 FOLHA DE ABRIR	0,85	2,15	1,83	3,66		2		2,00	3,66	7,32	
PM-7			CH2L		2 FOLHAS DE ABRIR	1,40	2,95	4,13	8,26		2		2,00	8,26	16,52	
PM-8			CH2L		1 FOLHA DE ABRIR	0,85	2,25	1,91	3,82		1		1,00	1,91	3,82	Lisas: 97,83
PM-9			CH2L		1 FOLHA DE CORRER	0,90	2,10	1,89	3,78		4		4,00	7,56	15,12	
PM-10			CH2L		2 FOLHAS DE CORRER	2,69	3,00	8,07	16,14		1		1,00	8,07	16,14	
5.					Portas metálicas com estrutura em perfis em chapas de aço dobradas e revestimento externo em aço de aço 1,5mm com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor cinza, ref. Suvinil Esmalte Cor e Proteção cor Niquel (C370, pg. 170) ou similar. Bandeira fixa em chapa metálica de aço 1,5mm com mesmo acabamento da folha da porta.											
PM-11			CH2L		1 FOLHA DE ABRIR C/ BANDEIRA FIXA METÁLICA	0,85	2,85	2,42	4,84		6		6,00	14,52	29,04	
PM-12			CH2L		1 FOLHA DE ABRIR C/ BANDEIRA FIXA METÁLICA	0,85	2,85	2,42	4,84		3		3,00	7,26	14,52	
PM-13			CH2L		1 FOLHA DE ABRIR C/ BANDEIRA FIXA METÁLICA	0,85	3,00	2,55	5,10		10		10,00	25,50	51,00	
PM-14			CH2L		1 FOLHA DE ABRIR C/ BANDEIRA FIXA METÁLICA	0,85	3,00	2,55	5,10		3		3,00	7,65	15,30	
PM-15			CH2L		1 FOLHA DE ABRIR C/ BANDEIRA FIXA METÁLICA	1,00	3,00	3,00	6,00		1		1,00	3,00	6,00	

Levantamentos de Esquadrias

Obra : C.E. CRIXÁ

Data : abril/2020

CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA				DIMENSÕES		ÁREAS			QUANTIDADES			ÁREAS DE				
	P/J	TP	PT	VD	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA	ALTURA	UNITÁRIAS DE			TOTAL	OCUPAÇÃO TOTAL	PINTURA TOTAL	VIDRO			
						PERÍMETRO	COMPRIM.	OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO				TOTAL	TIPO		
6.					Portas metálicas com estrutura em perfis em chapas de aço dobradas e revestimento externo em aço de aço 1,5mm com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor cinza, ref. Suvini Esmalte Cor e Proteção cor Níquel (C370, pg. 170) ou similar. Bandeira fixa em vidro temperado ou laminado 6mm.												
PM-16			CH2L	VT06	1 FOLHA DE ABRIR C/ BANDEIRA FIXA DE VIDRO	0,85	2,95	2,51	5,02	2,51	10		10,00	25,10	50,20	20,97 - Vidro temperado 6 mm	
PM-17			CH2L	VT06	1 FOLHA DE ABRIR C/ BANDEIRA FIXA DE VIDRO	0,85	2,95	2,51	5,02	2,51	2		2,00	5,02	10,04	0,89 - Vidro temperado 6 mm	
7.					Portas metálicas com estrutura em perfis em chapas de aço dobradas e revestimento externo em aço de aço 1,5mm com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor branca, ref. Suvini Esmalte Cor e Proteção cor Branco Neve ou similar.												
PM-18			CH2L		2 FOLHAS DE ABRIR	2,00	2,95	5,90	11,80		4		4,00	23,60	47,20		
8.					Portas metálicas com estrutura em perfis em chapas de aço dobradas e revestimento externo em aço de aço 1,5mm com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor branca, ref. Suvini Esmalte Cor e Proteção cor Branco Neve ou similar.												
PM-19			CH2L		2 FOLHAS VENEZIANAS DE CORRER	4,01	2,15	8,62	17,24		1		1,00	8,62	17,24		
9.					Porta metálica tipo corta-fogo, conforme instruções da ABNT NBR 11742, com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor branca, ref. Suvini Esmalte Cor e Proteção cor Branco Neve ou similar.												
					Porta metálica de enrolar, com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor branca, ref. Suvini Esmalte Cor e Proteção cor Branco Neve ou similar.	3,32	1,10	3,65			1		1,00	3,65			
					Porta metálica de enrolar, com acabamento em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor branca, ref. Suvini Esmalte Cor e Proteção cor Branco Neve ou similar.	1,89	1,10	2,08			1		1,00	2,08			
					SUBTOTAL								88,00	270,80	534,30	21,86	
PCF-01			CH2L		1 FOLHA DE ABRIR	0,85	2,15	1,83	3,66		1		1,00	1,83	3,66		
					SUBTOTAL								1,00	1,83	3,66		
					TABELA DE GRADES												
1.					Grades para portões e fechamentos com tela galvanizada revetida com PVC, 7,5x7,5cm, com fio # 12 bwg 2,77mm, montantes de tubo de aço galvanizado ND= 2", travessa superior e inferior em tubo de 2", com acabamento em em pintura com tinta esmalte sintético sobre fundo antioxidante com acabamento fosco para metais cor cinza escuro, ref. Suvini Esmalte Cor e Proteção cor Fumaça de Lareira (E370, pg. 170) ou similar.												
GR-01			CH2L		2 FOLHAS DE ABRIR	2,59	3,05	7,90	15,80		2		2,00	15,80	4,74		
GR-02			CH2L		10 FOLHAS CAMARÃO	12,09	2,95	35,67	71,34		1		1,00	35,67	10,70		
GR-03			CH2L		1 FOLHA DE CORRER E 1 FIXA	12,09	2,95	35,67	71,34		1		1,00	35,67	10,70		
GR-04			CH2L		16 FOLHAS CAMARÃO	20,45	3,03	61,96	123,92		1		1,00	61,96	18,59		
GR-05			CH2L		2 FOLHAS DE CORRER	5,46	3,00	16,38	32,76		1		1,00	16,38	4,91		
GR-06			CH2L		3 FOLHAS DE CORRER E 1 FIXA	14,65	2,35	34,43	68,86		1		1,00	34,43	10,33		
GR-07			CH2L		1 FOLHA DE CORRER	3,76	2,20	8,27	16,54		1		1,00	8,27	2,48		
GR-08			CH2L		2 FOLHAS DE ABRIR 180º	1,80	2,20	3,96	7,92		5		5,00	19,80	5,94		
GR-09			CH2L		1 FOLHA DE CORRER	5,50	2,20	12,10	24,20		1		1,00	12,10	3,63		
GR-10			CH2L		1 FOLHA DE CORRER E 1 FIXA	3,70	2,20	8,14	16,28		1		1,00	8,14	2,44		
GR-11			CH2L		3 FOLHAS FIXAS	5,68	2,95	16,76	33,52		1		1,00	16,76	5,03		
GR-12			CH2L		12 FOLHAS FIXAS C/ BANDEIRA FIXA	37,60	2,95	110,92	221,84		1		1,00	110,92	33,28		
GR-13			CH2L		4 FOLHAS FIXAS	5,73	1,10	6,30	12,60		2		2,00	12,60	3,78		
GR-14			CH2L		8 FOLHAS FIXAS	11,98	1,10	13,18	26,36		1		1,00	13,18	3,95		
GR-15			CH2L		4 FOLHAS FIXAS	5,99	1,10	6,59	13,18		1		1,00	6,59	1,98		

PORTÕES: 248,22
FIXAS: 1.080,05
Alambrado: 468,60
Corrimão: 473,03

Levantamentos de Esquadrias

Obra : C.E. CRIXÁ

Data : abril/2020

CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA				DIMENSÕES		ÁREAS			QUANTIDADES			ÁREAS DE					
	P/J	TP	PT	VD	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS		LARGURA	ALTURA	UNITÁRIAS DE			TOTAL	OCUPAÇÃO TOTAL	PINTURA TOTAL	VIDRO			
					PERÍMETRO	COMPRIM.	OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	TOTAL					TIPO			
			CH2L		Corrimão	473,03	0,92	435,19	870,38		1	1,00	435,19	130,56				
			CH2L		Guarda-corpo	503,48	1,10	553,83	1.107,66		1	1,00	553,83	166,15				
GR-16			CH2L		4 FOLHAS FIXAS	6,12	0,95	5,81	11,62		1	1,00	5,81	1,74				
GR-17			CH2L		4 FOLHAS FIXAS	6,24	0,95	5,93	11,86		15	15,00	88,95	26,69				
GR-18			CH2L		4 FOLHAS FIXAS	6,02	0,95	5,72	11,44		2	2,00	11,44	3,43				
GR-19			CH2L		1 FOLHA FIXA	0,85	3,05	2,59	5,18		2	2,00	5,18	1,55				
GR-20			CH2L		1 FOLHA FIXA	6,23	2,98	18,57	37,14		8	8,00	148,56	44,57				
GR-21			CH2L		1 FOLHA FIXA	6,23	0,98	6,11	12,22		12	12,00	73,32	22,00				
GR-22			CH2L		4 FOLHAS FIXAS	6,05	2,75	16,64	33,28		6	6,00	99,84	29,95				
Alambrado			CH2L		FIXO	213,00	2,20	468,60	937,20		1	1,00	468,60	140,58				
Pergolado			CH2L		FIXO	49,30	1,50	73,95	147,90		1	1,00	73,95	22,19				
Gradil Superior			CH2L		FECHAMENTO DE VÃOS SUPERIORES	6,07	0,85	5,16	10,32		12	12,00	61,92	18,58				
Gradil Superior			CH2L		FECHAMENTO DE VÃOS SUPERIORES	6,05	2,80	16,94	33,88		8	8,00	135,52	40,66				
Gradil Superior			CH2L		FECHAMENTO DE VÃOS SUPERIORES	2,70	1,50	4,05	8,10		24	24,00	97,20	29,16	112,40 - Vidro Aramado Fech. Lat.			
					SUBTOTAL							71,00	2.372,94	800,29				
																	611,49 - Vidro Temperado 6mm	
																	405,48 - Vidro Temperado 8mm	
																	228,28 - Vidro Temperado 10mm	
																	1.245,25 -	
T O T A I S												371,00	3.974,14	2.899,17	1.245,25		173,77	61,53

Feçam. 294,64

Paredes

Obra: C.E. CRIXÁ

Paredes

Data: abril/2020

Térreo Inferior

Térreo Intermediário Térreo Superior

Número da Parede		Fach.Rest.	Ext.Rest.	Ac. Oeste	Rest./Coz.	Coz./Lav.	Gên./Serv.	Circ./Coz.	Circ./Sanit.	ht.San./Circ.	Int.San.	Ent.Gin.	Guarita	Terreo Inter	Terreo Inter	Fach.Norte	Fach.Leste	Fach.Sul	Fach. Oeste	Int. Leste	C/Bombas	Sala Leitura		
Código do Material		E	E	E	I	D	I	I	I	I	D	E	D	D	D	D	D	D	D	D	E	D		
Número de Repetições		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Entrada de Dados	Espessura	m	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,10	
	Comprimento total	m	49,88	50,75	10,80	8,20	6,10	5,20	12,35	32,00	69,37	64,27	12,10	24,28	238,40	62,60	11,75	115,45	39,60	74,85	201,40	14,10	23,90	
	Desconto pilares	m	- 0,00	- 0,60	- 1,30	- 0,40	- 0,40	- 0,40	- 0,00	- 0,00	- 0,40	- 0,00	- 1,20	- 0,00	- 0,00	- 12,30	- 0,00	- 0,00	- 1,62	- 0,00	- 5,13	- 0,00	- 1,12	
	Marcação de alven. unit.	m	49,88	50,15	9,50	7,80	5,70	4,80	12,35	32,00	68,97	64,27	10,90	24,28	238,40	50,30	11,75	115,45	37,98	74,85	196,27	14,10	22,78	
	Pé-direito	m	1,95	3,20	3,10	2,85	2,85	3,00	3,00	3,00	3,00	2,85	3,30	3,20	2,95	0,75	3,05	1,15	3,00	1,15	2,80	3,25	2,80	
	Altura de viga e/ou aperto	m																						
	Descontos/Acrésc. vãos	m²	0,00	-120,26	0,00	-9,25	-3,78	0,00	-2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	-11,60	-21,84	0,00	0,00	9,90	-37,22	5,80	-11,34	-1,68	-36,35	
	Aperto unitário	m	49,88	50,15	9,50	7,80	5,70	4,80	12,35	32,00	68,97	64,27	10,90	24,28	238,40	50,30	11,75	115,45	37,98	74,85	196,27	14,10	22,78	
	VP 1 unitária (57 cm)	pç																						
	VP 2 unitária (76 cm)	pç																						
	VP 3 unitária (95 cm)	pç																						
	VP 4 unitária (114 cm)	pç																						
	VP 5 unitária (133 cm)	pç																						
	VP 6 unitária (152 cm)	pç																						
	VP 7 unitária (171 cm)	pç																						
VP 8 unitária (190 cm)	pç																							
Cálculos	Comprimento líquido	m	49,88	50,15	9,50	7,80	5,70	4,80	12,35	32,00	68,97	64,27	10,90	24,28	238,40	50,30	11,75	115,45	37,98	74,85	196,27	14,10	22,78	
	Altura líquida da parede	m	1,95	3,20	3,10	2,85	2,85	3,00	3,00	3,00	3,00	2,85	3,30	3,20	2,95	0,75	3,05	1,15	3,00	1,15	2,80	3,25	2,80	
	Área total	m²	97,27	160,48	29,45	22,23	16,25	14,40	37,05	96,00	206,91	183,17	35,97	77,70	703,28	37,73	35,84	132,77	113,94	86,08	549,56	45,83	63,78	
	Área líquida unitária	m²	97,27	40,22	29,45	12,98	12,47	14,40	34,50	96,00	206,91	183,17	35,97	66,10	681,44	37,73	35,84	142,67	76,72	91,88	538,22	44,15	27,43	
	Área líquida total	m²	97,27	40,22	29,45	12,98	12,47	14,40	34,50	96,00	206,91	183,17	35,97	66,10	681,44	37,73	35,84	142,67	76,72	91,88	538,22	44,15	27,43	
M	Marcação total de alven. de 1/2 vez	(m)				7,80	5,70	4,80	12,35	32,00	68,97	64,27		24,28	238,40	50,30	11,75	115,45	37,98	74,85	196,27		22,78	
	Marcação total de alven. de 1 vez	(m)	49,88	50,15	9,50								10,90										14,10	
Paredes (m²)	BLOCO DE CONCRETO A-09	(A)																						
	BLOCO DE CONCRETO A-14	(B)																						
	BLOCO DE CONCRETO A-19	(C)																						
	TIJOLO FURADO DE 1/2 VEZ	(D)					12,47					183,17		66,10	681,44	37,73	35,84	142,67	76,72	91,88	538,22		27,43	
	TIJOLO FURADO DE 1 VEZ	(E)	97,27	40,22	29,45								35,97										44,15	
	TIJOLO MACIÇO DE 1/2 VEZ	(F)																						
	TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ	(G)																						
	COBOGÓ	(H)																						
	TIJOLO LAMINADO 10cm	(I)				12,98		14,40	34,50	96,00	206,91													
	Divisórias Granito	(J)									65,30					11,90								
A	Aperto total	(pç)	49,88	50,15	9,50	7,80	5,70	0,00	0,00	32,00	68,97	64,27	10,90	24,28	238,40	50,30	11,75	115,45	37,98	74,85	196,27	14,10	22,78	
Verga (pç)	VP 1 (57 CM)	(pç)																						
	VP 2 (76 CM)	(pç)												2										
	VP 3 (95 CM)	(pç)							1					1	13									
	VP 4 (114 CM)	(pç)																						
	VP 5 (133 CM)	(pç)					2																	
	VP 6 (152 CM)	(pç)												2										
	VP 7 (171 CM)	(pç)				2																		
	VP 8 (190 CM)	(pç)				1								3										

	Obra: C.E. CRIXÁ
	Data: abril/2020

Número da Parede	Reforços	Int. Oeste	ec. Armários	TOTAIS
Código do Material	D	D		
Número de Repetições	1	1		

Entrada de Dados					
Espessura	m	0,10	0,10		
Comprimento total	m	36,44	120,79		
Desconto pilares	m	- 0,00	- 3,51		
Marcação de alven. unit.	m	36,44	117,28		
Pé-direito	m	2,80	2,80		
Altura de viga e/ou aperto	m				
Descontos/Acrésc. vãos	m²	0,00	-5,04		
Aperto unitário	m	36,44	117,28		
VP 1 unitária (57 cm)	pç				
VP 2 unitária (76 cm)	pç				
VP 3 unitária (95 cm)	pç				
VP 4 unitária (114 cm)	pç				
VP 5 unitária (133 cm)	pç				
VP 6 unitária (152 cm)	pç				
VP 7 unitária (171 cm)	pç				
VP 8 unitária (190 cm)	pç				
Cálculos					
Comprimento líquido	m	36,44	117,28		
Altura líquida da parede	m	2,80	2,80		
Área total	m²	102,03	328,38		
Área líquida unitária	m²	102,03	323,34		
Área líquida total	m²	102,03	323,34		

M	Marcação total de alven. de 1/2 vez (m)		36,44	117,28			1.121,67
	Marcação total de alven. de 1 vez (m)						134,53
Paredes (m²)	BLOCO DE CONCRETO A-09 (A)						
	BLOCO DE CONCRETO A-14 (B)						
	BLOCO DE CONCRETO A-19 (C)						
	TIJOLO FURADO DE 1/2 VEZ (D)	102,03	323,34	256,41			2.575,45
	TIJOLO FURADO DE 1 VEZ (E)						247,06
	TIJOLO MACIÇO DE 1/2 VEZ (F)						
	TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ (G)						
	COBOGÓ (H)						
	TIJOLO LAMINADO 10cm (I)						364,79
	Divisórias Granito (J)		65,30				142,50
A	Aperto total (pç)	36,44	117,28				1.239,05
Verga (pç)	VP 1 (57 CM) (pç)						
	VP 2 (76 CM) (pç)						2
	VP 3 (95 CM) (pç)						15
	VP 4 (114 CM) (pç)						2
	VP 5 (133 CM) (pç)						2
	VP 6 (152 CM) (pç)						
	VP 7 (171 CM) (pç)						2
	VP 8 (190 CM) (pç)						4

Levantamentos de Aço

Obra : C.E. CRIXÁ

Data : abril/2020

Peça	Aço CA-50								Aço CA-60		Total	Total + 10%
	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	22,2	25,0	Tela Q92	5,0		
FUNDAÇÕES (FUN-004)											0,00	
Junta A (inclui perda de 5%)	1.009,00				3.791,00						4.800,00	5.280,00
Junta B (inclui perda de 5%)	692,00				2.731,00						3.423,00	3.765,30
Junta C (inclui perda de 5%)	908,00				3.366,00						4.274,00	4.701,40
Estacas /Muro de contenção - ARM-025	500,00		500,00		2.416,00				0,00		3.416,00	3.757,60
Estacas /Muro de contenção - ARM-026	481,00		178,00		1.293,00						1.952,00	2.147,20
Estacas/Muro de contenção -	9,50				199,00						208,50	229,35
											0,00	0,00
SUBTOTALS	3.599,50	0,00	678,00	0,00	13.796,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.073,50	19.880,85
											0,00	0,00
BLOCOS E CINTAS											0,00	0,00
Fl. ARM-001-Blocos		3.324,00	1.707,00	347,00	2.138,00	1.373,00					8.889,00	9.777,90
Fl. ARM-002-Cortinas e paredes	4.012,00	2.522,00	997,00								7.531,00	8.284,10
Fl. ARM-003-Cortinas	1.195,00	721,00	171,00	668,00							2.755,00	3.030,50
Fl. ARM-003-Escadas	115,00	289,00	164,00								568,00	624,80
Fl. ARM-004-Vigas baldrames	376,00	231,00	505,00								1.112,00	1.223,20
Fl. ARM-005-Vigas baldrames	292,00	355,00	471,00								1.118,00	1.229,80
Fl. ARM-006-Vigas baldrames	235,00	268,00	339,00	67,00							909,00	999,90
Fl. ARM-007-Vigas baldrames	241,00	264,00	372,00	85,00						7,00	969,00	1.065,90
Fl. ARM-008-Vigas baldrames	122,00	371,00	386,00	154,00	29,00						1.062,00	1.168,20
Fl. ARM-009-Vigas baldrames	452,00	5,00	314,00	58,00							829,00	911,90
Fl. ARM-010-Vigas baldrames	458,00	5,00	305,00	61,00	20,00						849,00	933,90
Fl. ARM-011-Vigas baldrames	306,00	92,00	333,00	84,00							815,00	896,50
Fl. ARM-012-Vigas baldrames	261,00	108,00	230,00	44,00							643,00	707,30
Fl. ARM-013-Vigas baldrames	182,00	4,00	337,00	67,00	24,00						614,00	675,40
Fl. ARM-014-Vigas baldrames	348,00	217,00	457,00	151,00							1.173,00	1.290,30
Fl. ARM-015-Vigas baldrames	430,00	10,00	303,00	20,00							763,00	839,30
Fl. ARM-016-Vigas baldrames	264,00	277,00	389,00	258,00							1.188,00	1.306,80
Fl. ARM-017-Vigas baldrames	418,00	113,00	416,00	135,00	23,00						1.105,00	1.215,50
Fl. ARM-018-Vigas cob. Refeitório	210,00	328,00	344,00	120,00	0,00	204,00	0,00	232,00			1.438,00	1.581,80
Fl. ARM-019-Vigas cob. Refeitório	408,00	306,00	377,00	202,00	133,00			136,00			1.562,00	1.718,20
Fl. ARM-020-Vigas cob. Refeitório	320,00	322,00	378,00	201,00	140,00	20,00					1.381,00	1.519,10
Fl. ARM-021-Vigas cob. Refeitório	284,00	259,00	148,00	252,00	302,00	81,00		245,00			1.571,00	1.728,10
Fl. ARM-022-Lajes reserv. Inferior	767,00	1.354,00									2.121,00	2.333,10
Fl. ARM-023-Paredes res. Inf.	1.638,00	3.148,00	999,00								5.785,00	6.363,50
Fl. ARM-023-Reserv atório Superior		1.499,00	596,00								2.095,00	2.304,50
Fl. ARM-024-Pilares	521,00	0,00	651,00	578,00	728,00					238,00	2.716,00	2.987,60
Fl. ARM-025-Pilares	589,00	0,00	24,00	385,00	963,00	373,00				7,00	2.341,00	2.575,10
Fl. ARM-025-Viga coroam. E Tirante	26,00		24,00						131,00		181,00	199,10
Fl. ARM-026-Pilares	745,00	0,00	118,00	1.147,00	872,00						2.882,00	3.170,20
Fl. ARM-026-Muro de contenção	186,00			797,00					65,00		1.048,00	1.152,80
Fl. ARM-027-Laje Refeitório/Rampa	844,00	2.096,00									2.940,00	3.234,00
Fl. ARM-028-Laje refeitório/Guarita	2.012,00	1.462,00									3.474,00	3.821,40
											0,00	0,00
SUBTOTALS	18.257,00	19.950,00	11.855,00	5.881,00	5.372,00	2.051,00	0,00	613,00	196,00	252,00	64.427,00	70.869,70
TOTALS	21.856,50	19.950,00	12.533,00	5.881,00	19.168,00	2.051,00	0,00	613,00	196,00	252,00	82.500,50	90.750,55

Forma e Concreto de Pilares

Obra : **C.E. CRIXÁ**

Data : **abril/2020**

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Altura	Perím.	Área da base	Área de Forma		Volume de Concreto		
							Unitária	Total	Unitário	Total	
Reservatório Superior											
PB9, PB14	2	0,50	0,20	6,75	1,40	0,10	9,45	18,90	0,68	1,36	
PB10, PB15	2	0,55	0,20	6,20	1,50	0,11	9,30	18,60	0,68	1,36	
Guarita											
PG 1,2,3,6,7,8	6	0,35	0,15	0,65	1,00	0,05	0,65	3,90	0,03	0,18	
PG 4,5,12,13	4	0,35	0,15	3,55	1,00	0,05	3,55	14,20	0,18	0,72	
PG 9,11	2	0,40	0,15	1,10	1,10	0,06	1,21	2,42	0,07	0,14	
PG 10	1	0,40	0,20	1,10	1,20	0,08	1,32	1,32	0,09	0,09	
PG 14, 15, 16,17,18	5	0,40	0,15	2,10	1,10	0,06	2,31	11,55	0,13	0,65	
JUNTA A											
Pescoço PMA 1 a 7, PA 7 a 13	14	0,55	0,40	0,35	1,90	0,22	0,67	9,38	0,08	1,12	
PA 7 a 13	7	0,55	0,40	0,63	1,90	0,22	1,20	8,40	0,14	0,98	
PA 1 a 6 (incluso na cortina)	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pescoço PMA 17 a 23	7	0,55	0,40	0,35	1,90	0,22	0,67	4,69	0,08	0,56	
PA 17	1	0,50	0,20	4,15	1,40	0,10	5,81	5,81	0,42	0,42	
PA 18, 19	2	0,40	0,20	4,15	1,20	0,08	4,98	9,96	0,33	0,66	
PA 21	1	0,55	0,40	1,80	1,90	0,22	3,42	3,42	0,40	0,40	
PA 31, 39, 56	3	0,40	0,40	4,45	1,60	0,16	7,12	21,36	0,71	2,13	
PA 22	1	0,45	0,20	4,00	1,30	0,09	5,20	5,20	0,36	0,36	
PA 57 a 62 (incluso na cortina)											
PA 23, PA 40 a 47, PA 49 a 55	16	0,40	0,20	4,00	1,20	0,08	4,80	76,80	0,32	5,12	
PA 24 a 29	6	0,30	0,20	4,00	1,00	0,06	4,00	24,00	0,24	1,44	
PA 30	1	0,50	0,20	4,00	1,40	0,10	5,60	5,60	0,40	0,40	
PA 32 a 38	7	0,50	0,40	4,00	1,80	0,20	7,20	50,40	0,80	5,60	
PB 1 a PB 6, PB 28 a PB 33	12	0,70	0,40	2,35	2,20	0,28	5,17	62,04	0,66	7,92	
PB 7, PB 25, PB 27	3	0,50	0,40	2,35	1,80	0,20	4,23	12,69	0,47	1,41	
PB 11, 12, 13, 21, 22, 23	6	0,50	0,50	0,90	2,00	0,25	1,80	10,80	0,23	1,38	
PB 16, 17, 19, 20	4	0,40	0,15	3,95	1,10	0,06	4,35	17,40	0,24	0,96	
Pescoço PMB's	18	0,55	0,40	0,35	1,90	0,22	0,67	12,06	0,08	1,44	

PB 6, 33	2	0,70	0,35	2,35	2,10	0,25	4,94	9,88	0,59	1,18
PB 8, 26	2	0,50	0,40	2,35	1,80	0,20	4,23	8,46	0,47	0,94
PB 18, 24	2	0,40	0,20	4,00	1,20	0,08	4,80	9,60	0,32	0,64
JUNTA C										
PC 1, 33	2	0,95	0,35	4,25	2,60	0,33	11,05	22,10	1,40	2,80
PC 11, 28, 18, 22	4	0,50	0,20	4,25	1,40	0,10	5,95	23,80	0,43	1,72
PC 3, 4, 5, 6, 7	5	0,80	0,50	1,20	2,60	0,40	3,12	15,60	0,48	2,40
PC 35, 36, 37, 38, 39	5	0,80	0,50	3,00	2,60	0,40	7,80	39,00	1,20	6,00
PC 8	1	0,80	0,40	1,20	2,40	0,32	2,88	2,88	0,38	0,38
PC 40	1	0,80	0,40	3,00	2,40	0,32	7,20	7,20	0,96	0,96
PC 13, 30	2	0,50	0,40	1,20	1,80	0,20	2,16	4,32	0,24	0,48
Pescoço PMC's	18	0,50	0,40	0,35	1,80	0,20	0,63	11,34	0,07	1,26

Área total de formas	565,08 m ²
Volume total de concreto	55,56 m ³

Forma e Concreto de Lajes maciças comuns

Obra : C.E. CRIXÁ

Data : abril/2020

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
Laje Guarita	1	6,17	3,55	0,15		21,90	21,90	3,29	3,29
Lajes Refeitório	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LCR 1	1	5,59	5,36	0,15	0,00	29,96	29,96	4,49	4,49
LCR 2	1	5,93	5,59	0,15	0,00	33,15	33,15	4,97	4,97
LCR 3, 4	1	4,28	2,45	0,15	-1,13	9,36	9,36	1,40	1,40
LCR 5	1	6,03	2,45	0,15		14,77	14,77	2,22	2,22
LCR 6, 7	1	5,58	5,36	0,15	-2,59	27,32	27,32	4,10	4,10
LCR 8	1	6,03	5,58	0,15		33,65	33,65	5,05	5,05
LCR 9, 10, 11, 13	4	6,00	5,68	0,15		34,08	136,32	5,11	20,44
LCR 12	1	6,03	5,68	0,15		34,25	34,25	5,14	5,14
LCR 14	1	6,05	5,68	0,15		34,36	34,36	5,15	5,15
LCR 15, 16	1	8,23	5,36	0,15	-3,91	40,20	40,20	6,03	6,03
LCR 17	1	7,35	6,00	0,15		44,10	44,10	6,62	6,62
LCR 18	1	6,40	6,00	0,15		38,40	38,40	5,76	5,76
LCR 19	1	6,00	5,48	0,15		32,88	32,88	4,93	4,93
LCR 20	1	6,00	4,57	0,15		27,42	27,42	4,11	4,11
LCR 21	1	6,00	3,65	0,15		21,90	21,90	3,29	3,29
LCR 22	1	6,00	2,75	0,15		16,50	16,50	2,48	2,48
LCR 23	1	6,05	1,82	0,15		11,01	11,01	1,65	1,65
Reservatório Inferior									
Laje de fundo n. -0,80	1	36,20	3,05	0,20		110,41	110,41	22,08	22,08
Laje de fundo n. -0,05	2	13,30	2,25	0,15		29,93	59,86	4,49	8,98
Laje teto LC1	1	36,20	3,05	0,20		110,41	110,41	22,08	22,08
Reservatório Superior									
Laje de fundo n. +6,05	1	5,50	1,85	0,20	-2,16	8,02	8,02	1,60	1,60
Laje tampa n. +10,61	1	5,50	1,85	0,15	-1,08	9,10	9,10	1,37	1,37
Laje Rampa térreo	1	37,45	2,46	0,15		11,24	11,24	13,82	13,82

Área total de forma 916,49 m²

Volume total de concreto 161,05 m³

Forma e Concreto de Lajes Steel Deck

Obra : C.E. CRIXÁ

Data : abril/2020

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
Rampas	1	69,00	2,45	0,20	0,00	169,05	169,05	27,72	27,72
Laje piso térreo intermediário Junta A	1	41,70	40,85	0,20	-741,18	962,27	962,27	157,81	157,81
Laje piso térreo intermediário Junta B	1	49,70	41,70	0,20	-581,84	1.490,65	1.490,65	244,47	244,47
Laje piso térreo intermediário Junta C	2	37,73	2,05	0,20		77,35	154,70	12,69	25,38

Lajes cobertura Junta A	1	41,80	40,90	0,15	-574,01	1.135,61	1.135,61	130,14	130,14
Lajes cobertura Junta B	2	49,70	10,95	0,15		544,22	1.088,44	62,37	124,74
	0	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Lajes cobertura Junta C	1	37,78	41,80	0,15	-331,48	1.247,72	1.247,72	142,99	142,99
	0	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

Tela soldada Q92(kg) 10035
Telha metálica.....(m2) 880

Área total de Steel Deck MF-75 esp.=0.95mm 5.650,00 m²

Volume total de concreto 639,94 m³

Estruturas Metálicas

Obra : C.E. CRIXÁ

Data : abril/2020

Peça	Quant.	Mt./Comp	kg/m	Comp. Ur	Compr. Tt.	PESO	
						Total	Total + 5%
PERFIS DIVERSOS							
Barra redonda 31.75					248,50	1.482,31	1.556,43
Barra chata					6,97	62,86	66,00
CH 3.00mm						22,61	23,74
CH 6.30mm						5,79	6,08
CH 8.00mm						419,24	440,20
CH 9.50mm						540,97	568,02
CH 12.50mm						553,50	581,18
CH 16.00mm						2.198,05	2.307,95
CH 19.00mm						2.342,57	2.459,70
CH 22.40mm						315,43	331,20
CH 25.40mm						141,84	148,93
CH 31.50mm						1.418,82	1.489,76
CH 37.50mm						2.741,39	2.878,46
CH 44.50mm						801,99	842,09
Chapa dos degraus (escada principal)						1.487,50	1.561,88
Chapa dos degraus (escada Auditório)						1.570,99	1.649,54
Chapa calhas #1.5						2.197,51	2.307,39
Chapa rufos #0.9						846,26	888,57
CS 450x198					16,44	3.254,78	3.417,52
Esticador					21,56	124,84	131,08
L 76x6.4					276,46	2.018,32	2.119,24
L102x6.4					144,96	1.422,42	1.493,54
MET 20X20X1.50					157,75	137,23	144,09
MET 100X100X3.00					7,93	72,42	76,04
MET 150X50X2.00					1.021,62	6.287,49	6.601,86
MET 150X100X2.25					308,17	2.430,73	2.552,27
TB. RED. 48.3X6.3					6,38	39,78	41,77
PILARES							
HP 250X62.0	1	0,00	0,00	0,00	137,88	8.615,26	9.046,02
HP 310X93.0	1	0,00	0,00	0,00	52,58	4.920,34	5.166,36
						0,00	0,00
VIGAS							
VS300X37	1	0,00	0,00	0,00	11,18	416,73	437,57
VS450X51	1	0,00	0,00	0,00	304,22	15.570,43	16.348,95
VS460X132	1	0,00	0,00	0,00	24,68	3.228,52	3.389,95
VS500X61	1	0,00	0,00	0,00	64,56	3.942,63	4.139,76
VS500X73	1	0,00	0,00	0,00	98,91	7.174,48	7.533,20
VS500X128	1	0,00	0,00	0,00	35,19	4.500,97	4.726,02
VS600X81	1	0,00	0,00	0,00	601,72	48.888,41	51.332,83
VSVAR500/250X250X16X8	1	0,00	0,00	0,00	26,02	2.137,10	2.243,96
VSVAR500/310X275X19X8	1	0,00	0,00	0,00	25,98	2.730,51	2.867,04
VSVAR500/317X250X19X8	1	0,00	0,00	0,00	2,62	252,19	264,80
VSVAR550/250X300X22X9	1	0,00	0,00	0,00	17,35	1.366,25	1.434,56
VSVAR657/450X250X9X6	1	0,00	0,00	0,00	2,98	143,13	150,29
VSVAR657/500X250X12X6	1	0,00	0,00	0,00	2,61	138,41	145,33
W150X13	1	0,00	0,00	0,00	61,98	807,60	847,98
W150X22.5	1	0,00	0,00	0,00	43,01	979,08	1.028,03
W200X35.9	1	0,00	0,00	0,00	167,75	6.017,95	6.318,85
W250X17.9	1	0,00	0,00	0,00	242,78	4.402,52	4.622,65
W250X73	1	0,00	0,00	0,00	237,24	17.263,67	18.126,85
W250X89	1	0,00	0,00	0,00	106,79	9.548,40	10.025,82
W310X21	1	0,00	0,00	0,00	2.052,61	43.827,30	46.018,67
W310X28.3	1	0,00	0,00	0,00	180,62	5.180,80	5.439,84
W310X32.7	1	0,00	0,00	0,00	148,42	4.905,21	5.150,47
W310X38.7	1	0,00	0,00	0,00	5,51	215,02	225,77
W310X52	1	0,00	0,00	0,00	34,13	1.795,15	1.884,91
W360X44.6	1	0,00	0,00	0,00	247,52	11.211,29	11.771,85
W460X60	1	0,00	0,00	0,00	108,97	6.518,51	6.844,44
W460X74	1	0,00	0,00	0,00	823,34	61.336,10	64.402,91
W460X97	1	0,00	0,00	0,00	170,71	16.536,65	17.363,48
Peso total						329.508,25	
Peso total + 5%							345.983,69

