



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS
SERVIÇOS PRELIMINARES				
PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - Rev 02_01/2022	M2	Área da placa 2,00 x 3,00	6,00	
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	Limpeza para início das atividades Área 24,80 x 40,00= 992,00 M²	129,60	
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018		Perímetro frente + lateral 24,80 + 40,00= 64,80m x 2,00 altura= 129,60 com portão de acesso	129,60	
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	Área do barracão 7,00 x 5,00	35,00	
LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1.000 M², INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. Ambientes + acréscimo de 2,00 mts folga para gabarito	M2	SUBTOTAL ITEM 1.3 LOCAÇÃO DE OBRA Altura X Comp. X Larg. PARCIAL Área a construir 14,00 21,35 78,70	78,70	ARQUITETÔNICO PLANTAS GERAIS e PLANILHA EXCEL
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	SUBTOTAL ITEM 2.1 ATERRO MANUAL DE VALAS Área Edificada Comp. X Área X Altura PARCIAL 0,00 280,34 0,20 56,07	56,07	PLANILHA EXCEL ÁREA EDIFICADA
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	SUBTOTAL ITEM 2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS Largura X Comp. X Altura X Qtidade PARCIAL	52,86	ARQUIVO DWG ESTRUTURAL PRANCHAS 01 a 06 e 09 - PLANILHA EXCEL ESCAVAÇÃO SAPATAS, PILARES e VIGAS BALDRAMES.
S5=S6=S12=S14=S20=S26=S28		1,10 0,95 1,50 7 10,97		
S1=S2=S9=S10=S15=S16=S18=S22=S25		0,90 0,75 1,50 9 9,11		
S3=S4=S7=S8=S11=S17=S19=S24=S27=S29		1,00 0,85 1,50 10 12,75		
S13		1,20 1,10 1,50 1 1,98		
S21		1,15 1,00 1,50 1 1,73		
S23		0,80 0,75 1,50 1 0,90		
VB's		0,25 154,19 0,40 1 15,42		
			52,86	
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	SUBTOTAL ITEM 2.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA Largura X Comp. X Altura X Qtidade PARCIAL	63,51	ARQUIVO DWG ESTRUTURAL PRANCHAS 01 a 06 e 09 - PLANILHA EXCEL ESCAVAÇÃO SAPATAS, PILARES e VIGAS BALDRAMES.
S5=S6=S12=S14=S20=S26=S28		1,10 0,95 1,50 7 7,32		
S1=S2=S9=S10=S15=S16=S18=S22=S25		0,90 0,75 1,50 9 6,08		
S3=S4=S7=S8=S11=S17=S19=S24=S27=S29		1,00 0,85 1,50 10 8,50		
S13		1,20 1,10 1,50 1 1,32		
S21		1,15 1,00 1,50 1 1,15		
S23		0,80 0,75 1,50 1 0,60		
VB's		0,25 154,19 0,40 1 38,55		
			63,51	

LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559

Assinado de forma digital por
LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:02:34 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	SUBTOTAL ITEM 2.4 REATERRO MANUAL					34,86	ARQUIVO DWG ESTRUTURAL PRANCHAS 01 a 06 e 09 - PLANILHA EXCEL ESCAVAÇÃO SAPATAS, PILARES e VIGAS BALDRAMES.
S5=S6=S12=S14=S20=S26=S28		Largura X	Comp. X	Altura X	Qtidade	PARCIAL		
S1=S2=S9=S10=S15=S16=S18=S22=S25		1,10	0,95	0,30	7	2,19		
S3=S4=S7=S8=S11=S17=S19=S24=S27=S29		0,90	0,75	0,25	9	1,52		
S13		1,00	0,85	0,25	10	2,13		
S21		1,20	1,10	0,35	1	0,46		
S23		1,15	1,00	0,30	1	0,35		
P5=P6=P12=P14=P20=P26=P28	M3	0,80	0,75	0,25	1	0,15		
P1=P2=P9=P10=P15=P16=P18=P22=P25		0,30	0,15	1,50	7	0,47		
P3=P4=P7=P8=P11=P17=P19=P24=P27=P29		0,30	0,15	1,50	9	0,61		
P=13		0,30	0,15	1,50	10	0,68		
P=21		0,30	0,15	1,50	1	0,07		
P23		0,30	0,15	1,50	1	0,07		
V1 a V29		0,30	0,15	1,50	1	0,07		
		0,30	0,15	1,50	1	0,07		
		0,15	154,19	0,40	1	9,25		
		PARCIAL				18,00		
	ITEM 2.2 VOLUME DA ESCAVAÇÃO				52,86			
FUNDAÇÕES								
SAPATAS								
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, E= 3 CM.	M2						0,75	ARQUIVO DWG ESTRUTURAL PRANCHAS 01 a 03 - PLANILHA EXCEL ÁREA DO AÇO.
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						61,14	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg						44,23	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg						191,14	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg						158,14	
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3						8,40	
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME								
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.	M2						1,16	

LUCIANA GUSMAO DE OLIVEIRA:88266150559

Assinado de forma digital por LUCIANA GUSMAO DE OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:03:02 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO			QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	UTILIZAÇÕES	2	129,81	64,91	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg				97,27	ARQUIVO DWG ESTRUTURAL PRANCHAS 03 e 04 - PLANILHA EXCEL ÁREA DO AÇO.
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg				16,73	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg				68,93	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg				283,63	
CONCRETAGEM DAS VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3				8,19	
SUPERESTRUTURA						
CONCRETO ARMADO - VIGAS						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	UTILIZAÇÕES	2	110,29	55,15	ARQUIVO DWG ESTRUTURAL PRANCHAS 06 - PLANILHA EXCEL ÁREA DO AÇO.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg				99,90	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg				11,27	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg				16,83	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg				371,74	
CONCRETAGEM DAS VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3				9,09	
CONCRETO ARMADO - PILARES						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	UTILIZAÇÕES	2	77,04	38,52	ARQUIVO DWG

LUCIANA GUSMAO DE OLIVEIRA:88266150559
Assinado de forma digital por LUCIANA GUSMAO DE OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:03:18 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg		88,72	ARQUIVO DWG ESTRUTURAL PRANCHAS 05 - PLANILHA EXCEL ÁREA DO AÇO.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg		228,11	
CONCRETAGEM DAS VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		3,85	
ESTRUTURA DE LAJE NEGATIVA - POSITIVA				
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	UTILIZAÇÕES 270,97 / 2= 135,49	135,49	ARQUIVO DWG ESTRUTURAL PRANCHAS 07 a 09 - PLANILHA EXCEL ÁREA DO AÇO.
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg		162,22	
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg		141,00	
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg		175,40	
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg		74,20	
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg		138,70	
LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2		270,97	
ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	PRANCHA DWG ESTRUTURAL LAJE 08/09= ÁREA QUADRADA DE FORMA / ESPASSAMENTO= 270,97 / 0,80= 338,71	338,71	
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3		14,53	
ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA - PILARES e VIGAS				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		13,45	ARQUIVO DWG ESTRUTURAL PRANCHAS 07 a 09 - PLANILHA EXCEL ÁREA DO AÇO.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg		14,94	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg		20,03	

LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559

Assinado de forma digital por
LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:03:36 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg		15,18	
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M2		0,75	
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	SUBTOTAL ITEM 5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO	526,08	ARQUITETÔNICO PLANTA GERAIS: BAIXA, PLANTA CORTES E FAIXADAS e PLANTA ESQUADRIAS. PLANILHA EXCEL ÁREA DE FECHAMENTO.
Atendimento Coletivo		Perimetro x Pé Direito x Quant. salas - Esquadrias = 23,80 x 2,85= 67,83	67,83	
Recepção		Perimetro da Parede Frontal + Parede lateral esquerda e direita + Parede entrada x Pé Direito= 16,00 x 2,85= 45,60	45,60	
WC PNE		WC's masculino/feminino Perimetro x Pé Direito= 8,75 x 2,85 = 24,94	24,94	
Banheiro Social Masculino		Perimetro x Pé Direito= 5,20 x 2,85 = 14,82	14,82	
Banheiro Social Feminino		Parede Frente + Fundo + Lateral Esquerda x Pé Direito= 8,35 x 2,85 = 23,80	23,80	
Almoxarife		Parede Frente + Parede Fundo + Lateral Esquerda x Pé Direito= 9,05 x 2,85 = 25,79	25,79	
Banheiro dos Funcionarios		Parede Frente + Parede Fundo + Lateral Direito x Pé Direito= 5,70 x 2,85= 16,25	16,25	
Administração		Parede Frente + Parede Fundo + Lateral Direito x Pé Direito= 17,00 x 2,85= 48,45	48,45	
Copa		Parede Frente + Parede Fundo + Lateral Direito x Pé Direito= 8,00 x 2,85= 22,80	22,80	
Área de Serviço		Parede Fundo x Pé Direito= 6,00 x 1,00= 6,00	6,00	
Equipe Referenciada		Parede Frente + Parede Fundo + Lateral Direito x Pé Direito= 18,45 x 2,85= 52,58	52,58	
Atendimento Individual		Parede Frente + Parede Fundo + Lateral Direito x Pé Direito= 11,60 x 2,85= 33,06	33,06	
Abrigo Gás		Parede Fundo + Lateral Direito e Esquerda x Pé Direito= 2,75 x 1,10= 3,03	3,03	
Alvenaria do Platibanda+Caixa d'água+Calha Concreto		Perimetro Pratibanda + Alvenaria Caixa + Calha Concreto x Pé Direito= 76,90 x 1,20 + 12,20 x 2,65 + 20,65 x 0,80 = 141,13	141,13	
FECHAMENTO MURO				
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	UTILIZAÇÕES 2	106,58	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg		134,91	
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg		497,70	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	UTILIZAÇÕES 2	24,60	



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg						83,16	PLANTA GERAL MURO: FUNDAÇÕES e FECHAMENTO.
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg						194,34	
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M2						15,87	
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA INLOCO EM CONCRETO	M	Altura 1,20 X 125,02 Altura 2,60 X 126,56					251,58	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	DESCRIÇÃO	Perímetro	X	Alt.	Parcial	309,58	
		Frente	19,52	1,20		23,42		
		Fundo	24,80	2,60		64,48		
		Lateral Esquerda	45,46	2,60		118,20		
		Lateral Direita	39,80	2,60		103,48		
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20mpa l=30cm e h=5cm	M	Perímetro Fechamento Muro - Esquadrias metálica - Gradil frente= 129,58 - 3,00 - 19,50= 107,08					107,08	ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA 01/13 DETALHAMENTO ESQUADRIAS.
VERGA MOLDADA INLOCO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	(JA3) 0,80 + 0,60= 1,40 X 4= 5,60					5,60	
CONTRAVERGA MOLDADA INLOCO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	= VERGAS JANELAS					5,60	
VERGA MOLDADA INLOCO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	(JA1) 1,50 + 0,60= 2,10 X 14= 29,40; (JA2) 1,20 + 0,60= 1,80 X 2= 3,60 e (JA4) 1,50 + 0,60= 2,10 X 2= 4,20 TOTAL= 37,20 m					37,20	
CONTRAVERGA MOLDADA INLOCO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE	M	= VERGAS JANELAS					37,20	
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	PORTAS: (PV_A1) 0,70 + 0,60= 1,30 X 2= 2,60 e (PV_A2) 0,80 + 0,60= 1,40 X 6= 8,40 e (PV_A3) 0,90 + 0,60= 1,50 X 4= 6,00 TOTAL= 17,20 m					17,20	
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	PORTAS: (PV1) 1,20 + 0,60= 1,80 m					1,80	
DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	DESCRIÇÃO	Comp	X	Altura	Unid.	PARCIAL	7,39
		WC F	2,00		2,00	1	4,00	
		WC M	1,20		2,00	1	2,40	
		WC M	0,55		1,80	1	0,99	
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, e= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E.	M2	ARQUIVO RECEPÇÃO	1,12		0,42	5	2,35	13,43
			3,69		0,42	5	7,75	
			5,50		0,60	1	3,33	
ESQUADRIAS								
PORTAS DE ALUMINIO								

LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559

Assinado de forma digital por
LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:04:14 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS	
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	DESCRIÇÃO	Comp X	Altura X	Qtidade	PARCIAL m²	11,67	ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA 01/13 DETALHAMENTO DAS ESQUADRIAS
		WC"s PNE F/M	0,60	1,70	3,00	3,06		
			0,70	2,10	1,00	1,47		
			0,80	2,10	2,00	3,36		
PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	PF 01	2,80	1,55	1,00	4,34	14,84	ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA 03/13 FAIXADAS
		PF 02	2,80	3,00	1,00	8,40		
		PF 03	2,10	1,00	1,00	2,10		
PORTA DE VIDRO TEMPERADO	M2	ENTRADA	Altura X	Larg. X	Qtidade	PARCIAL	14,91	ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA 01/13 DETALHAMENTO ESQUADRIAS
2,10			0,70	1,00	1,47			
2,10			0,80	2,00	3,36			
2,10			0,90	4,00	7,56			
PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 60X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021		2,10	1,20	1,00	2,52			
JANELAS DE ALUMINIO COM VIDRO								
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DE ACORDO PROJETO	M2	JA 1 JA 2 JA 3 JA 4	Altura X	Larg. X	Qtidade	PARCIAL	25,88	
			1,50	1,00	14,00	21,00		
			1,20	1,00	2,00	2,40		
			0,80	0,40	4,00	1,28		
			1,50	0,40	2,00	1,20		
GRADIL PARA PORTAS EXTERNAS, BASCULAS e JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DE ACORDO PROJETO	M2	PV4 - Entrada JA 1 JA 2 JA 3 JA 4 Abrigo Gás Área Serv. Ventilação Gradil da Frente	SUBTOTAL		25,88	78,88		
			Altura X	Larg. X	Qtidade			PARCIAL
			2,20	1,40	1,00			3,08
			1,70	1,20	14,00			28,56
			1,40	1,20	2,00			3,36
			1,00	0,60	4,00			2,40
			1,70	0,60	2,00			2,04
			1,15	0,90	1,00			1,04
			1,10	3,00	1,00			3,30
			1,80	19,50	1,00			35,10
PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 17CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M		Comprimento X		Qtidade	PARCIAL	30,48	
			J1	1,54	14,00	21,56		
			J2	1,24	2,00	2,48		
			J3	0,84	4,00	3,36		
			J4	1,54	2,00	3,08		
			SUBTOTAL		30,48			

LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559

Assinado de forma digital por
LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:04:33 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e N PRANCHAS
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	PNE	4,00				4,00	ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA PRANCHA 06/13
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,35	1,90	1,00	2,57	2,57	
ESPELHO DE CRISTAL 4mm, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM LAMINADO, dim. 50 x 80cm	UNID	WC's PNE F/M	Larg. X	Altura X	Qtidade	PARCIA (M2)	6,00	
			0,50	0,80	6,00	2,40		
SISTEMAS DE COBERTURA								
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	ÁREA COBERTURA					254,64	ARQUITETÔNICO PLANTA DE COBERTURA PRANCHA 08/13
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	ÁREA COBERTURA					254,64	
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	PERÍMETRO PRATIBANDA + PERIMETRO CAIXA D'ÁGUA= 12,20 + 76,90					89,10	
CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	PERIMETRO PRATIBANDA + CAIXA D'ÁGUA= 12,20 + 75,70					87,90	
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	CALHA CENTRAL + CAIXA D'ÁGUA + LIGAÇÕES= 23,30 + 8,40					31,70	
IMPERMEABILIZAÇÃO								
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACITC AF_06/2018	M²	SUBTOTAL ITEM 1.2.4 IMPERMEABILIZAÇÃO					187,91	ARQUITETÔNICO PLANTA DE FUNDAÇÃO = PLANILHA EXCEL ESCAVAÇÃO VB
		* Largura	Altura	Comp.	Qtidade	PARCIAL		
	M²	0,15	0,30	1,30	29,0	33,93		
	M²	0,15	0,40	154,19	1,0	146,48		
	M²	2,50	0,00	3,00	1,0	7,50		
REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								
CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	ÁREA INTERNA DO TETO + LAJE INFERIOR PRATIBANDA					270,97	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		ÁREA INTERNA		Perímetro X Altura=		Parcial		
		Perímetro Recepção		14,50	2,80	40,60		
		Roow Entrada		8,00	2,80	22,40		
		Atendimento Coletivo		23,80	2,80	66,64		

LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559

Assinado de forma digital por
LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:04:55 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS
	M2	Circulação Acesso WC's	16,25	2,80		45,50	
		Banheiro PNE M	7,50	2,80		21,00	
		Banheiro PNE F	7,50	2,80		21,00	
		Banheiro Publico M	9,40	2,80		26,32	
		Banheiro Publico F	12,70	2,80		35,56	
		Almoxarifado	11,10	2,80		31,08	
		Banheiro Funcionarios	8,70	2,80		24,36	
		Administração	17,00	2,80		47,60	
		Circulação	16,90	2,80		47,32	
		Copa	11,00	2,80		30,80	
		Area de Serviço	12,00	2,80		33,60	
		Equipe Referenciada	16,80	2,80		47,04	
		Atendimento Individual	15,60	2,80		43,68	
		Sub-total				584,50	
		JA01	1,50	1,00	14,00	21,00	
		JA02	1,20	1,00	2,00	2,40	
		JA03	0,80	0,40	4,00	1,28	
		JA04	1,50	0,40	2,00	1,20	
		PA02	2,10	0,70	1,00	1,47	
		PA03	2,10	0,80	2,00	3,36	
		PA04	2,10	0,90	2,00	3,78	
		PV01	2,10	0,70	1,00	1,47	
		PV02	2,10	0,80	2,00	3,36	
		PV03	2,10	0,90	4,00	7,56	
		PV04	2,10	1,20	1,00	2,52	
		PF03	2,10	1,00	1,00	2,10	
		Gradil Area Serv.	1,10	3,00	1,00	3,30	
		Abertura corredor	1,50	2,80	1,00	4,20	
		(-) Esquadrias				59,00	
		Sub-total				525,50	
		AREA EXTERNA Perímetro X Altura= Parcial					
		Perímetro Externo Edificação	70,50	2,85		200,93	
		Platibanda Externo/Interno	76,90	1,20		184,56	
		Casa gás	2,74	1,10		6,03	
		Caixa D'água	12,20	1,83		44,65	
		Sub-total				436,17	
		JA01	1,50	1,00	14,00	21,00	
		JA02	1,20	1,00	1,00	1,20	
		JA03	0,80	0,40	3,00	0,96	



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS
		JA04	1,50	0,40	2,00	1,20	
		PV04	2,10	1,20	1,00	2,52	
		PF03	2,10	1,00	1,00	2,10	
		Gradil Area Serv.	1,10	3,00	1,00	3,30	
		(-) Esquadrias				32,28	
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		Sub-total				403,89	ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA - CORTES PRANCHAS 01 e 02/13
		ÁREA INTERNA				Perímetro X Altura=	
		Perímetro Recepção				14,50 2,80	
		Roov Entrada				8,00 2,80	
		Atendimento Coletivo				23,80 2,80	
		Circulação Acesso WC's				16,25 2,80	
		Administração				17,00 2,80	
		Circulação				16,90 2,80	
		Equipe Referenciada				16,80 2,80	
		Atendimento Individual				15,60 2,80	
		Sub-total				360,78	
		JA01	1,50	1,00	14,00	21,00	
		JA02	1,20	1,00	1,00	1,20	
		PA02	2,10	0,70	1,00	1,47	
		PA03	2,10	0,80	2,00	3,36	
		PA04	2,10	0,90	2,00	3,78	
		PV01	2,10	0,70	1,00	1,47	
		PV02	2,10	0,80	2,00	3,36	
		PV03	2,10	0,90	4,00	7,56	
		PV04	2,10	1,20	1,00	2,52	
		(-) Esquadrias				45,72	
		Sub-total				315,06	
		Área do Teto - Laje inferior				270,97	
						270,97	
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		ÁREA INTERNA				Perímetro X Altura=	
		Banheiro Publico M				9,40 2,80	
		Banheiro Publico F				12,70 2,80	
		Banheiro PNE M				7,50 2,80	
		Banheiro PNE F				7,50 2,80	
		Almoxarifado				11,10 2,80	
		Banheiro Funcionarios				8,70 2,80	
		Copa				11,00 2,80	
		Área de Serviço				12,00 2,80	
		Sub-total				223,72	
		JA02	1,20	1,00	1,00	1,20	



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS
	M2	JA03	0,80	0,40	3,00	0,96	273,45
		JA04	1,50	0,40	2,00	1,20	
		PA02	2,10	0,70	1,00	1,47	
		PA03	2,10	0,80	2,00	3,36	
		PA04	2,10	0,90	2,00	3,78	
		PV01	2,10	0,70	1,00	0,84	
		PV02	2,10	0,80	2,00	0,96	
		PF03	2,10	1,00	1,00	1,20	
		Gradil Area Serv.	1,10	3,00	1,00	3,60	
		(-) Esquadrias				18,57	
		Sub-total				205,15	
		ÁREA EXTERNA Perímetro X Altura= Parcial					
		Perímetro Externo Edificação	70,50	1,00		70,50	
		Sub-total				70,50	
		PV04	1,00	1,20	1,00	1,20	
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	PF03	1,00	1,00	1,00	1,00	815,55
		(-) Esquadrias				2,20	
		Sub-total				68,30	
		ÁREA EXTERNA Perímetro X Altura= Parcial					
		Perímetro Externo Edificação	70,50	1,85		130,43	
		Platibanda	76,90	1,20		92,28	
		Beral Laje Área Externo	76,90	0,80		61,52	
		Caixa D'água	12,20	1,83		22,33	
		Casa gás	2,74	1,10		3,01	
		Muro Proj. Frente	2,00	19,52	1,00	39,04	
		Muro Proj. Fundo	1,00	24,80	2,80	69,44	
		Muro Proj. Lateral Esq.	2,00	45,46	2,80	254,58	
		Muro Proj. Lateral Dir.	2,00	39,80	2,80	222,88	
		Sub-total				895,50	
		JA01	1,50	1,00	14,00	21,00	
		JA02	1,20	1,00	1,00	1,20	
		JA03	0,80	0,40	3,00	0,96	
		JA04	1,50	0,40	2,00	1,20	
		PV04	1,10	1,20	1,00	1,32	
		PF 01	2,80	1,55	1,00	4,34	
		PF 02	2,80	3,00	1,00	8,40	
		PF 03	2,10	1,00	1,00	2,10	
		Gradil Area Serv.	1,10	3,00	1,00	3,30	
		Abrigo Gás	1,15	0,90	1,00	1,04	



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS
		Gradil da Frente	1,80	19,50	1,00	35,10	
		(-) Esquadrias				79,96	
		Sub-total				815,55	
AZULEJO 10X10CM NORONHA SAFIRA ELIANE SOBRE EMBOCO PRONTO PLACA 30X30, CORES INDICADAS EM PROJETO.	M2	ÁREA EXTERNA	Perímetro	X	Altura=	Parcial	= Linha 267 Detalhamento item emboço para recebim. de cerâmica - Ladrilho 10x10
		Perímetro Externo Revestimento	70,50	1,00		70,50	
		(-) Esquadrias				2,20	
		Sub-total				68,30	= Linha 267 Detalhamento item emboço para recebimento de cerâmica - ÁREA MOLHADA INTERNA
		ÁREA INTERNA	Perímetro	X	Altura=	Parcial	
		Banheiro Publico M	9,40	2,80		26,32	
REVESTIMENTO ESMALTADO BORDA RETA GLACIER WHITE BRANCO 30x60 ALTURA TOTAL	M2	Banheiro Publico F	12,70	2,80		35,56	
		Banheiro PNE M	7,50	2,80		21,00	
		Banheiro PNE F	7,50	2,80		21,00	
		Almoxarifado	11,10	2,80		31,08	
		Banheiro Funcionarios	8,70	2,80		24,36	
		Copa	11,00	2,80		30,80	
		Area de Serviço	12,00	2,80		33,60	
		Sub-total				223,72	
		JA02	1,20	1,00	1,00	1,20	
		JA03	0,80	0,40	3,00	0,96	
		JA04	1,50	0,40	2,00	1,20	
		PA02	2,10	0,70	1,00	1,47	
		PA03	2,10	0,80	2,00	3,36	
		PA04	2,10	0,90	2,00	3,78	
		PV01	2,10	0,70	1,00	0,84	
		PV02	2,10	0,80	2,00	0,96	
		PF03	2,10	1,00	1,00	1,20	
		Gradil Area Serv.	1,10	3,00	1,00	3,60	
		(-) Esquadrias				18,57	
		Sub-total				205,15	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	PLANCHA DWG CORTES / PISO				185,98	ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA - CORTES PRACHAS 01 e 02/13
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	PERÍMETRO INTERNO - ESQUADRIAS - AREA COM REVESTIMENTO				101,44	
RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTEÇÃO EM SALAS.	M	AMBIENTES	Perímetro				
		RECEPÇÃO		7,92			44,34
		ATENDIMENTO COLETIVO		22,87		48,44	
		CORREDOR / CIRCULAÇÃO		17,65			
		(-) Esquadrias				4,10	



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS	
SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
PAVIMENTAÇÃO INTERNA / PERIMETRO EXTERNA DA EDIFICAÇÃO								
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	ATERRO INTERNO PARA CONTRAPISO	185,98	0,30	55,79	55,79	ARQUITETÔNICO PLANTA GERAL PAGINAÇÃO DE PISO	
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	PLANCHA CORTES - PISO			185,98	185,98		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS/MOLHADAS, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	CONTRAPISO REGULARIZAÇÃO 2 cm				185,98		
PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	ÁREA CIRCULAÇÃO ALERTA			4,38	25,38		
		ÁREA CIRCULAÇÃO DIRECIONAL			21,00			
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	DESCRIÇÃO	ÁREA X	e=	PARCIAL	34,55	ARQUITETONICO PLANTA ACESSIBILIDADE = ÁREA EXTERNA PRANCHA 06/13	
		CANTEIROS ESTACIONAMENTO	55,50	0,05	2,78			
		PERIMETRO INTERNO	635,52	0,05	31,78			
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	CIRCULAÇÃO EXTERNA - PERIMETRO EDIFICAÇÃO			65,80	65,80		
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	CALÇADA PEDESTRES - ESTACIONAMENTO			114,52	114,52		
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	ÁREA DE CIRCULAÇÃO INTERNA / EXTERNA PEDESTRES VIA ESTACIONAMENTO			=557,64 + 77,88	635,52		
GRAMA	M2	ESTACIONAMENTO EXTERNO			55,50	55,50		
PINTURA								
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR EM PAREDES INTERNA-EXTERNA-TETO, UMA DEMÃO.		ÁREA INTERNA	Perimet. X	Altura X	PARCIAL	1.401,58		
		Perimetro Recepção	14,50	2,80	40,60			
		Roow Entrada	8,00	2,80	22,40			
		Atendimento Coletivo	23,80	2,80	66,64			
		Circulção Acesso WC's	16,25	2,80	45,50			
		Administração	17,00	2,80	47,60			
		Circulação	16,90	2,80	47,32			
		Equipe Referenciada	16,80	2,80	47,04			
		Atendimento Individual	15,60	2,80	43,68			

LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559

Assinado de forma digital por
LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:06:31 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e N PRANCHAS
	M2	Sub-total				360,78	
		JA01	1,50	1,00	14,00	21,00	
		JA02	1,20	1,00	1,00	1,20	
		PA02	2,10	0,70	1,00	1,47	
		PA03	2,10	0,80	2,00	3,36	
		PA04	2,10	0,90	2,00	3,78	
		PV01	2,10	0,70	1,00	1,47	
		PV02	2,10	0,80	2,00	3,36	
		PV03	2,10	0,90	4,00	7,56	
		PV04	2,10	1,20	1,00	2,52	
		(-) Esquadrias				45,72	
		Sub-total				315,06	
		TETO				270,97	
		ÁREA EXTERNA		Perímetro	X Altura=	Parcial	
		Perímetro Externo Edificação		70,50	1,85	130,43	
		Platibanda		76,90	1,20	92,28	
		Beral Laje Área Externo		76,90	0,80	61,52	
		Caixa D'água		12,20	1,83	22,33	
		Casa gás		2,74	1,10	3,01	
		Muro Projetado		585,94	M2	585,94	
		Sub-total				895,50	
		JA01	1,50	1,00	14,00	21,00	
		JA02	1,20	1,00	1,00	1,20	
		JA03	0,80	0,40	3,00	0,96	
		JA04	1,50	0,40	2,00	1,20	
		PV04	1,10	1,20	1,00	1,32	
		PF 01	2,80	1,55	1,00	4,34	
		PF 02	2,80	3,00	1,00	8,40	
		PF 03	2,10	1,00	1,00	2,10	
		Gradil Area Serv.	1,10	3,00	1,00	3,30	
		Abrigo Gás	1,15	0,90	1,00	1,04	
		Gradil da Frente	1,80	19,50	1,00	35,10	
		(-) Esquadrias				79,96	
		Sub-total				815,55	
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		ÁREA INTERNA		Perimet. X	Altura	PARCIAL	315,06
		Perímetro Recepção		14,50	2,80	40,60	
		Roow Entrada		8,00	2,80	22,40	
		Atendimento Coletivo		23,80	2,80	66,64	
		Circulação Acesso WC's		16,25	2,80	45,50	



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e Nº PRANCHAS
	M2	Administração	17,00	2,80	47,60		ARQUITETONICO PLANTA GERAL, CORTES e FACHADA
		Circulação	16,90	2,80	47,32		
		Equipe Referenciada	16,80	2,80	47,04		
		Atendimento Individual	15,60	2,80	43,68		
		Sub-total			360,78		
		JA01	1,50	1,00	14,00		
		JA02	1,20	1,00	1,00		
		PA02	2,10	0,70	1,00		
		PA03	2,10	0,80	2,00		
		PA04	2,10	0,90	2,00		
		PV01	2,10	0,70	1,00		
		PV02	2,10	0,80	2,00		
		PV03	2,10	0,90	4,00		
		PV04	2,10	1,20	1,00		
		(-) Esquadrias			45,72		
		Sub-total			315,06		
		TETO			270,97	270,97	
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	ÁREA INTERNA	Perimet. X	Altura X	PARCIAL	315,06	
		Perimetro Recepção	14,50	2,80	40,60		
		Roow Entrada	8,00	2,80	22,40		
		Atendimento Coletivo	23,80	2,80	66,64		
		Circulção Acesso WC's	16,25	2,80	45,50		
		Administração	17,00	2,80	47,60		
		Circulação	16,90	2,80	47,32		
		Equipe Referenciada	16,80	2,80	47,04		
		Atendimento Individual	15,60	2,80	43,68		
		Sub-total			360,78		
		JA01	1,50	1,00	14,00		
		JA02	1,20	1,00	1,00		
		PA02	2,10	0,70	1,00		
		PA03	2,10	0,80	2,00		
		PA04	2,10	0,90	2,00		
		PV01	2,10	0,70	1,00		
		PV02	2,10	0,80	2,00		
		PV03	2,10	0,90	4,00		
		PV04	2,10	1,20	1,00		
		(-) Esquadrias			45,72		
		Sub-total			315,06		
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS		ÁREA EXTERNA	Perímetro	X Altura=	Parcial	815,55	



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS

SANTA CRUZ CABRÁLIA / BAHIA

DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES e N PRANCHAS
DEMÃOS	M2	Perimetro Externo Edificação		70,50	1,85	130,43	
		Platibanda		76,90	1,20	92,28	
		Beral Laje Área Externo		76,90	0,80	61,52	
		Caixa D'água		12,20	1,83	22,33	
		Casa gás		2,74	1,10	3,01	
		Muro Projetado		585,94	M2	585,94	
		Sub-total				895,50	
		JA01	1,50	1,00	14,00	21,00	
		JA02	1,20	1,00	1,00	1,20	
		JA03	0,80	0,40	3,00	0,96	
		JA04	1,50	0,40	2,00	1,20	
		PV04	1,10	1,20	1,00	1,32	
		PF 01	2,80	1,55	1,00	4,34	
		PF 02	2,80	3,00	1,00	8,40	
		PF 03	2,10	1,00	1,00	2,10	
		Gradil Area Serv.	1,10	3,00	1,00	3,30	
		Abrigo Gás	1,15	0,90	1,00	1,04	
		Gradil da Frente	1,80	19,50	1,00	35,10	
		(-) Esquadrias				79,96	
		Sub-total				815,55	
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	ÁREA TETO				270,97	270,97
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	ÁREA	Perimet. X	Altura X	Qtidade	PARCIAL	172,56
		PF 01	1,54	2,80	1,00	4,31	
		PF 02	3,00	2,80	1,00	8,40	
		PF 03	1,00	2,10	1,00	2,10	
		Gradil Janelas/Portas	0,00	0,00	2,00	157,75	
*PORTÕES DA ÁREA CIRCULAÇÃO PT1; PT2 e PT3							
PINTURA COM TINTA ESMALTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	GRADIL JANELAS / PORTAS / PORTÕES				172,56	
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	Rodameio	Perim. X	Altura X	Qtidade	PARCIAL	10,64
			44,34	0,24	0	10,64	

Santa Cruz Cabralia / BA, 22 de Janeiro de 2025

LUCIANA GUSMAO DE OLIVEIRA:88266150559
Assinado de forma digital por LUCIANA GUSMAO DE OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:07:57 -03'00'

Luciana G. de Oliveira
Engenheira Civil
Matricula nº 19858
CREA - BA 051827260-5



Prefeitura Municipal de Santa Cruz Cabralia
Estado da Bahia



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS
MUNICÍPIO: SANTA CRUZ CABRÁLIA - BA

RESUMO GERAL DO AÇO (Kg) - FORMAS (M²) e CA-25 (M³)

CRAS - 500 PESSOAS	UNID	CA-60 5.0	CA-50 6.3	CA-50 8.0	CA-50 10.0	CA-50 12.5	TOTAL AÇO (kg)	FORMA (m ²)	CA-25 (m ³)
SAPATAS/ARRANQUES	Kg	44,23	0,00	191,14	158,14	0,00	393,51	61,14	8,40
VIGAS BALDRAMES	Kg	97,27	16,73	68,93	283,63	0,00	466,56	129,81	8,19
PILARES	Kg	88,72	0,00	0,00	228,11	0,00	316,83	77,04	3,85
VIGAS DE COBERTURA	Kg	99,90	11,27	16,83	371,74	0,00	499,74	110,29	9,09
REFORÇO LAJE NEGATIVA	Kg	0,00	141,00	137,40	59,20	138,70	476,30	0,00	0,00
REFORÇO LAJE POSITIVA	Kg	0,00	0,00	38,00	15,00	0,00	53,00	0,00	0,00
VIGAS CAIXA D'ÁGUA	Kg	8,30	0,00	20,03	0,00	0,00	28,33	7,80	0,47
PILARES CAIXA D'ÁGUA	Kg	6,64	0,00	0,00	15,18	0,00	21,82	5,65	0,28
LAJE PREMOLDADA	M ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270,97	0,00	14,53
TOTAL Geral	Kg	345,06	169,00	472,33	1.131,00	138,70	2.256,09	391,73	44,81

LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559

Assinado de forma digital por LUCIANA
GUSMAO DE OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:08:22 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS
MUNICÍPIO: SANTA CRUZ CABRÁLIA - BA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
ESCAVAÇÃO DE VALAS - SAPATAS e ARRANQUES PILARES

SAPATAS								ARRANQUE PILARES							
Seção		Altura	Quantid. Sapatas	*Área Sapata (m²)	*Concreto Magro 3cm (m³)	*Volume Sapatas (m³)	Numero das Sapatas	Seção		Alt. Arraques	Quatid. Pilares	*Volume Arraque Pilar (m³)	*Escav. Sapatas (m³)	Numero dos Arranques	
1,10	0,95	0,30	7	7,315	0,22	2,19	S5=S6=S12=S14=S20=S26=S28	0,30	0,15	1,50	7	0,47	10,97	P5=P6=P12=P14=P20=P26=P28	
0,90	0,75	0,25	9	6,075	0,18	1,52	S1=S2=S9=S10=S15=S16=S18=S22=S25	0,30	0,15	1,50	9	0,61	9,11	P1=P2=P9=P10=P15=P16=P18=P22=P25	
1,00	0,85	0,25	10	8,500	0,26	2,13	S3=S4=S7=S8=S11=S17=S19=S24=S27=S29	0,30	0,15	1,50	10	0,68	12,75	P3=P4=P7=P8=P11=P17=P19=P24=P27=P29	
1,20	1,10	0,35	1	1,320	0,04	0,46	S=13	0,30	0,15	1,50	1	0,07	1,98	P=13	
1,15	1,00	0,30	1	1,150	0,03	0,35	S=21	0,30	0,15	1,50	1	0,07	1,73	P=21	
0,80	0,75	0,25	1	0,600	0,02	0,15	S=23	0,30	0,15	1,50	1	0,07	0,90	P=23	
				24,96	0,75	6,80							1,96	37,44	

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
Escavação Sapata	(m³)	37,44
Fundo Sapata	(m²)	24,96
Reaterro Sapata	(m³)	28,69
Magro 3,00 cm	(m³)	0,75

LUCIANA GUSMAO DE OLIVEIRA:88266150559
Assinado de forma digital por LUCIANA GUSMAO DE OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:08:46 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS
MUNICÍPIO: SANTA CRUZ CABRÁLIA - BA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
ESCAVAÇÃO DE VALAS - VIGA BALDRAME

nº	DIMENSIONAMENTO DAS VIGAS			Volume VB (m³)	ESCAVAÇÃO VALA (m³)	PREP. FUNDO VALA (m²)	REATERRO VALA (m³)	CONCRETO MAGRO 3,00cm (m³)	PINTURA IMPERMEÁVEL
	Largura	Altura	Comprimento						
1	0,15	0,40	4,23	0,254	0,423	1,058	0,169	0,032	4,02
2	0,15	0,40	6,96	0,418	0,696	1,740	0,278	0,052	6,61
3	0,15	0,40	4,23	0,254	0,423	1,058	0,169	0,032	4,02
4	0,15	0,40	5,33	0,320	0,533	1,333	0,213	0,040	5,06
5	0,15	0,40	3,23	0,194	0,323	0,808	0,129	0,024	3,07
6	0,15	0,40	11,03	0,662	1,103	2,758	0,441	0,083	10,48
7	0,15	0,40	4,28	0,257	0,428	1,070	0,171	0,032	4,07
8	0,15	0,40	3,23	0,194	0,323	0,808	0,129	0,024	3,07
9	0,15	0,40	3,33	0,200	0,333	0,833	0,133	0,025	3,16
10	0,15	0,40	2,36	0,142	0,236	0,590	0,094	0,018	2,24
11	0,15	0,40	11,93	0,716	1,193	2,983	0,477	0,089	11,33
12	0,15	0,40	5,96	0,358	0,596	1,490	0,238	0,045	5,66
13	0,15	0,40	6,13	0,368	0,613	1,533	0,245	0,046	5,82
14	0,15	0,40	5,08	0,305	0,508	1,270	0,203	0,038	4,83
15	0,15	0,40	8,68	0,521	0,868	2,170	0,347	0,065	8,25
16	0,15	0,40	5,43	0,326	0,543	1,358	0,217	0,041	5,16
17	0,15	0,40	1,49	0,089	0,149	0,373	0,060	0,011	1,42
18	0,15	0,40	1,66	0,100	0,166	0,415	0,066	0,012	1,58
19	0,15	0,40	13,94	0,836	1,394	3,485	0,558	0,105	13,24
20	0,15	0,40	6,23	0,374	0,623	1,558	0,249	0,047	5,92
21	0,15	0,40	7,78	0,467	0,778	1,945	0,311	0,058	7,39
22	0,15	0,40	5,53	0,332	0,553	1,383	0,221	0,041	5,25
23	0,15	0,40	3,93	0,236	0,393	0,983	0,157	0,029	3,73
24	0,15	0,40	4,31	0,259	0,431	1,078	0,172	0,032	4,09
25	0,15	0,40	1,89	0,113	0,189	0,473	0,076	0,014	1,80
26	0,15	0,40	3,63	0,218	0,363	0,908	0,145	0,027	3,45
27	0,15	0,40	6,30	0,378	0,630	1,575	0,252	0,047	5,99
28	0,15	0,40	1,90	0,114	0,190	0,475	0,076	0,014	1,81
29	0,15	0,40	4,18	0,251	0,418	1,045	0,167	0,031	3,97
TOTAL			154,19	9,25	15,42	38,55	6,17	1,16	146,48

LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559

Assinado de forma digital por
LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:09:10 -03'00'



OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL 500 PESSOAS
MUNICÍPIO: SANTA CRUZ CABRÁLIA - BA

ÁREA EDIFICADA								
CRAS	AMBIENTES	LOCAÇÃO DE OBRA (m²)	ALVENARIA DE FECHAMENTO			ÁREA (m²)		
			PERÍMETRO (m)	ALTURA	TOTAL ALVENARIA (m²)	LARG	COMP	ÁREA TOTAL (m²)
A	ENTRADA	0,00	1,50	2,85	4,28	1,50	5,00	7,50
B	RECEPÇÃO	52,40	14,50	2,85	41,33	4,10	4,85	19,90
C	BANHEIRO M	9,30	5,20	2,85	14,82	3,00	1,70	5,10
D	BANHEIRO F	12,30	8,35	2,85	23,80	3,00	3,35	10,05
E	ADMINISTRAÇÃO	24,45	17,00	2,85	48,45	4,00	4,50	18,00
F	ATENDIMENTO INDIVIDUAL	33,05	11,60	2,85	33,06	4,00	3,80	15,20
G	ATENDIMENTO COLETIVO	56,53	23,80	2,85	67,83	5,90	6,00	35,40
H	PNE F	6,89	3,40	2,85	9,69	1,70	2,05	3,49
I	PNE M	6,89	5,35	2,85	15,25	1,70	2,05	3,49
J	ALMOXARIFADO	14,18	9,05	2,85	25,79	4,05	1,50	6,08
K	BANHEIRO FUNCIONARIO	10,50	5,70	2,85	16,25	3,00	1,35	4,05
L	COPA	12,00	8,00	2,85	22,80	3,00	2,50	7,50
M	ÁREA DE SERVIÇO	0,00	6,00	1,00	6,00	4,00	2,00	8,00
N	EQUIPE REFERENCIADA	35,18	18,45	2,85	52,58	5,00	3,40	17,00
O	ÁREA DE CIRCULAÇÃO	24,29	24,29	2,85	0,00	1,50	7,70	11,55
						2,45	5,20	12,74
P	ABRIGO GÁS	0,94	2,75	1,10	3,03	0,65	1,44	0,94
Q	PRATIBANDA	0,00	76,90	1,20	92,28	13,60	21,85	0,00
R	CALHAS	0,00	20,65	0,80	16,52	20,65	0,45	0,00
S	CAIXA D'ÁGUA	0,00	12,20	2,65	32,33	3,30	2,80	0,00
ÁREA TOTAL		298,90	111,14		526,07	185,98		

LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559

Assinado de forma digital por
LUCIANA GUSMAO DE
OLIVEIRA:88266150559
Dados: 2025.01.30 12:09:38 -03'00'