

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ

SECRETARIA MUN. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS



Lucas Ramon S. F Dantas
Engenheiro Civil
R.N 1912980894
CREA-PI 25526

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO							LEIS SOCIAIS (%):		111,86	BDI (%):		20,34
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	UNID.	QUANT.								SUBTOTAL	TOTAL
#		MÊS	4,00								4,00	4,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)			ÁREA (m²)			SUBTOTAL	TOTAL
#		M²	1,00	4,80	3,00			14,40			14,40	14,40
2.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)			ÁREA (m²)			SUBTOTAL	TOTAL
#	ÁREA DO TERRENO	M²	1,00	15,00	30,00			450,00			450,00	450,00
2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID.	QUANT.								SUBTOTAL	TOTAL
#		UN	1,00								1,00	1,00
2.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)			ÁREA (m²)			SUBTOTAL	TOTAL
#	Área do barracão	M²	1,00	5,00	6,00			30,00			30,00	30,00
2.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)			ÁREA (m²)			SUBTOTAL	TOTAL
#		M²	1,00	9,25	18,82			174,09			174,09	174,09
3.0 MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)		VOLUME (m³)			SUBTOTAL	TOTAL
#	Rede externa da entrada de instalação elétrica	M³	1,00	15,00	0,20	0,30		0,90			0,90	7,80
#	Rede externa da entrada de instalação telefônica	M³	1,00	15,00	0,20	0,30		0,90			0,90	
#	Rede externa da entrada de instalação de água potável	M³	1,00	20,00	0,20	0,30		1,20			1,20	
#	Rede externa da entrada de instalação esgoto sanitário	M³	1,00	30,00	0,20	0,30		1,80			1,80	
#	Rede externa da entrada de instalação águas pluviais	M³	1,00	20,00	0,20	0,30		1,20			1,20	
#	Rede externa da entrada de instalação provisórias	M³	1,00	30,00	0,20	0,30		1,80			1,80	
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)			ÁREA (m²)			SUBTOTAL	TOTAL
#		M²	1,00	130,00	0,20			26,00			26,00	26,00
3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)		VOLUME (m³)			SUBTOTAL	TOTAL
#		M³	1,60	130,00	0,20	0,30		7,80			12,48	12,48
4.0 INFRA-ESTRUTURA												
4.1 EMBASAMENTO, VIGAS BALDRAMES E "PESCOÇO" DOS PILARES												
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)		VOLUME (m³)			SUBTOTAL	TOTAL
#	V1, V4,V7, V10, V13, V14, V25 (15x35cm)	M³	7,00	3,95	0,40	0,40		0,63			4,41	17,55
#	V2, V5, V8, V9, V11 (15x35cm)	M³	5,00	3,20	0,40	0,40		0,51			2,55	
#	V3 (15x35cm)	M³	1,00	1,35	0,40	0,40		0,22			0,22	
#	V6 (15x35cm)	M³	1,00	2,00	0,40	0,40		0,32			0,32	
#	V12 (15x35cm)	M³	1,00	1,70	0,40	0,40		0,27			0,27	
#	V15, V19 (15x35cm)	M³	2,00	3,00	0,40	0,40		0,48			0,96	
#	V16, V20, V21 (15x35cm)	M³	1,00	37,20	0,40	0,40		5,95			5,95	
#	V17, V18(15x35cm)	M³	2,00	3,15	0,40	0,40		0,50			1,00	
#	V22 (15x35cm)	M³	1,00	2,55	0,40	0,40		0,41			0,41	
#	V23 (15x35cm)	M³	1,00	3,15	0,40	0,40		0,50			0,50	
#	V24 (15x35cm)	M³	1,00	6,00	0,40	0,40		0,96			0,96	
4.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)			ÁREA (m²)			SUBTOTAL	TOTAL
#	V1, V4,V7, V10, V13, V14, V25 (15x35cm)	M²	7,00	3,95	0,40			1,58			11,06	43,96
#	V2, V5, V8, V9, V11 (15x35cm)	M²	5,00	3,20	0,40			1,28			6,40	
#	V3 (15x35cm)	M²	1,00	1,35	0,40			0,54			0,54	
#	V6 (15x35cm)	M²	1,00	2,00	0,40			0,80			0,80	
#	V12 (15x35cm)	M²	1,00	1,70	0,40			0,68			0,68	
#	V15, V19 (15x35cm)	M²	2,00	3,00	0,40			1,20			2,40	
#	V16, V20, V21 (15x35cm)	M²	1,00	37,20	0,40			14,88			14,88	
#	V17, V18(15x35cm)	M²	2,00	3,15	0,40			1,26			2,52	
#	V22 (15x35cm)	M²	1,00	2,55	0,40			1,02			1,02	
#	V23 (15x35cm)	M²	1,00	3,15	0,40			1,26			1,26	
#	V24 (15x35cm)	M²	1,00	6,00	0,40			2,40			2,40	
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)			ÁREA (m²)			SUBTOTAL	TOTAL
#	Igual item 3,02	M²	43,96	1,00	1,00			1,00			43,96	43,96
4.1.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)			ÁREA (m²)			SUBTOTAL	TOTAL
#	V1, V4,V7, V10, V13, V14, V25 (15x35cm)	M²	7,00	3,95	0,85			3,36			23,52	123,13
#	V2, V5, V8, V9, V11 (15x35cm)	M²	5,00	3,20	0,85			2,72			13,60	
#	V3 (15x35cm)	M²	1,00	1,35	0,85			1,15			1,15	
#	V6 (15x35cm)	M²	1,00	2,00	0,85			1,70			1,70	
#	V12 (15x35cm)	M²	1,00	1,70	0,85			1,45			1,45	
#	V15, V19 (15x35cm)	M²	2,00	3,00	0,85			2,55			5,10	
#	V16, V20, V21 (15x35cm)	M²	1,00	37,20	0,85			31,62			31,62	
#	V17, V18(15x35cm)	M²	2,00	3,15	0,85			2,68			5,36	
#	V22 (15x35cm)	M²	1,00	2,55	0,85			2,17			2,17	
#	V23 (15x35cm)	M²	1,00	3,15	0,85			2,68			2,68	
#	V24 (15x35cm)	M²	1,00	6,00	0,85			5,10			5,10	
PESCOÇO DOS PILARES												
#	P3, P4, P7, P8, P24 (20X20CM)	M²	5,00	0,80	1,40			1,12			5,60	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ
SECRETARIA MUN. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS



Lucas Ramon S. F. Dantas
Engenheiro Civil
R.N. 1912980894
CREA-PI 25526

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):			111,86	BDI (%):		20,34
#	P2 (20X35CM)	M ²	1,00	1,10	1,40		1,54	1,54		
#	P1, P15, P25 (35X20CM)	M ²	3,00	1,10	1,40		1,54	4,62		
#	P5, P9, P10, P11, P14, P16, P18, P19, P23 (20X20CM)	M ²	9,00	0,80	1,40		1,12	10,08		
#	P6, P17, P13, P22 (20X20CM)	M ²	4,00	0,80	1,40		1,12	4,48		
#	P12, P13, P22 (20X20CM)	M ²	3,00	0,80	1,40		1,12	3,36		
4.1.5 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA)										
#	V1, V4, V7, V10, V13, V14, V25 (15x35cm)	M ³	7,00	3,95	0,15	0,35	0,21	1,47	7,48	
#	V2, V5, V8, V9, V11 (15x35cm)	M ³	5,00	3,20	0,15	0,35	0,17	0,85		
#	V3 (15x35cm)	M ³	1,00	1,35	0,15	0,35	0,07	0,07		
#	V6 (15x35cm)	M ³	1,00	2,00	0,15	0,35	0,11	0,11		
#	V12 (15x35cm)	M ³	1,00	1,70	0,15	0,35	0,09	0,09		
#	V15, V19 (15x35cm)	M ³	2,00	3,00	0,15	0,35	0,16	0,32		
#	V16, V20, V21 (15x35cm)	M ³	1,00	37,20	0,15	0,35	1,95	1,95		
#	V17, V18(15x35cm)	M ³	2,00	3,15	0,15	0,35	0,17	0,34		
#	V22 (15x35cm)	M ³	1,00	2,55	0,15	0,35	0,13	0,13		
#	V23 (15x35cm)	M ³	1,00	3,15	0,15	0,35	0,17	0,17		
#	V24 (15x35cm)	M ³	1,00	6,00	0,15	0,35	0,32	0,32		
PESCOÇO DOS PILARES										
#	P3, P4, P7, P8, P24 (20X20CM)	M ³	5,00	0,20	0,20	1,40	0,06	0,30		
#	P2 (20X35CM)	M ³	1,00	0,20	0,35	1,40	0,10	0,10		
#	P1, P15, P25 (35X20CM)	M ³	3,00	0,20	0,35	1,40	0,10	0,30		
#	P5, P9, P10, P11, P14, P16, P18, P19, P23 (20X20CM)	M ³	9,00	0,20	0,20	1,40	0,06	0,54		
#	P6, P17, P13, P22 (20X20CM)	M ³	4,00	0,20	0,20	1,40	0,06	0,24		
#	P12, P13, P22 (20X20CM)	M ³	3,00	0,20	0,20	1,40	0,06	0,18		
4.1.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA										
#		KG	3,83					3,83	3,83	
4.1.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA										
#		KG	114,75					114,75	114,75	
4.1.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA										
#		KG	26,89			-		26,89	26,89	
4.1.9 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM										
#	Igua item 3,05	M ³	7,48	1,00	1,00	1,00	1,00	7,48	7,48	
4.1.10 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017										
#	VOLUME ESCAVADO	M ³	17,55	1,00	1,00	1,00	1,00	17,55	11,73	
#	DESCONTO	M ³	-5,82	1,00	1,00	1,00	1,00	(5,82)		
4.2 SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES										
4.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU										
#	S3, S4, S7, S8, S24 (0,80x0,80m)	M ³	5,00	1,20	1,20	2,00	2,88	14,40	83,53	
#	S2 (0,80x0,95m)	M ³	1,00	1,20	1,35	2,00	3,24	3,24		
#	S1, S15, S25 (0,75x0,85m)	M ³	3,00	1,15	1,25	2,00	2,88	8,64		
#	S5, S9, S10, S11, S14, S16, S18, S19, S23 (0,90x0,90m)	M ³	9,00	1,30	1,30	2,00	3,38	30,42		
#	S6, S17, S20, S21 (1,00x1,00m)	M ³	4,00	1,40	1,40	2,00	3,92	15,68		
#	S12, S13, S22 (0,95x0,95m)	M ³	3,00	1,35	1,35	2,00	3,65	10,95		
#	BLOCOS (ENGASTAMENTO DO GRADIL FACHADA)	M ³	2,00	0,50	0,50	0,40	0,10	0,20		
4.2.2 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60										
#	S3, S4, S7, S8, S24 (0,80x0,80m)	M ²	5,00	1,20	1,20		1,44	7,20	42,15	
#	S2 (0,80x0,95m)	M ²	1,00	1,20	1,35		1,62	1,62		
#	S1, S15, S25 (0,75x0,85m)	M ²	3,00	1,15	1,25		1,44	4,32		
#	S5, S9, S10, S11, S14, S16, S18, S19, S23 (0,90x0,90m)	M ²	9,00	1,30	1,30		1,69	15,21		
#	S6, S17, S20, S21 (1,00x1,00m)	M ²	4,00	1,40	1,40		1,96	7,84		
#	S12, S13, S22 (0,95x0,95m)	M ²	3,00	1,35	1,35		1,82	5,46		
#	BLOCOS (ENGASTAMENTO DO GRADIL FACHADA)	M ²	2,00	0,50	0,50		0,25	0,50		
4.2.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE										
#	Igua item 3,11	M ²	42,15	1,00	1,00		1,00	42,15	42,15	
4.2.4 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/										
#	S3, S4, S7, S8, S24 (0,80x0,80m)	M ²	5,00	3,30	0,40		1,32	6,60	36,52	
#	S2 (0,80x0,95m)	M ²	1,00	3,50	0,40		1,40	1,40		
#	S1, S15, S25 (0,75x0,85m)	M ²	3,00	3,30	0,40		1,32	3,96		
#	S5, S9, S10, S11, S14, S16, S18, S19, S23 (0,90x0,90m)	M ²	9,00	3,70	0,40		1,48	13,32		
#	S6, S17, S20, S21 (1,00x1,00m)	M ²	4,00	4,10	0,40		1,64	6,56		
#	S12, S13, S22 (0,95x0,95m)	M ²	3,00	3,90	0,40		1,56	4,68		
4.2.5 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA)										
#	S3, S4, S7, S8, S24 (0,80x0,80m)	M ³	5,00	0,80	0,80	0,25	0,16	0,80	4,96	
#	S2 (0,80x0,95m)	M ³	1,00	0,80	0,95	0,25	0,19	0,19		
#	S1, S15, S25 (0,75x0,85m)	M ³	3,00	0,75	0,85	0,25	0,16	0,48		
#	S5, S9, S10, S11, S14, S16, S18, S19, S23 (0,90x0,90m)	M ³	9,00	0,90	0,90	0,25	0,20	1,80		
#	S6, S17, S20, S21 (1,00x1,00m)	M ³	4,00	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00		
#	S12, S13, S22 (0,95x0,95m)	M ³	3,00	0,95	0,95	0,25	0,23	0,69		



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ
SECRETARIA MUN. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS



Lucas Ramon S. F. Dantas
Engenheiro Civil
R.N. 1912980894
CREA-PI 25525

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):				111,86	BDI (%):		20,34
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		KG	141,72						141,72	141,72	
4.2.7	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)		SUBTOTAL	TOTAL	
#	Igual item 3,14	M³	4,96	1,00	1,00	1,00	1,00		4,96	4,96	
4.2.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)		SUBTOTAL	TOTAL	
#	Volume escado	M²	83,53	1,00	1,00	1,00	1,00		83,53	76,91	
#	desconto área concretada sapata	M³	(4,96)	1,00	1,00	1,00	1,00		(4,96)		
#	desconto área Pescoço dos pilares	M³	(1,66)	1,00	1,00	1,00	1,00		(1,66)		
4.2.9	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)		SUBTOTAL	TOTAL	
#	BLOCOS DO MURO	M³	2,00	0,50	0,50	0,40	0,10		0,20	0,20	
5.0	SUPER-ESTRUTURA										
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)		SUBTOTAL	TOTAL	
#	V1, V4, V7, V10, V13, V14, V25 (15x35cm)	M²	7,00	3,95	0,85		3,36		23,52	167,71	
#	V2, V5, V8, V9, V11 (15x35cm)	M²	5,00	3,20	0,85		2,72		13,60		
#	V3 (15x35cm)	M²	1,00	1,35	0,85		1,15		1,15		
#	V6 (15x35cm)	M²	1,00	2,00	0,85		1,70		1,70		
#	V12 (15x35cm)	M²	1,00	1,70	0,85		1,45		1,45		
#	V15, V19 (15x35cm)	M²	2,00	3,00	0,85		2,55		5,10		
#	V16, V20, V21 (15x35cm)	M²	3,00	37,20	0,85		31,62		94,86		
#	V17, V18(15x35cm)	M²	2,00	3,15	0,85		2,68		5,36		
#	V22 (15x35cm)	M²	1,00	2,55	0,85		2,17		2,17		
#	V23 (15x35cm)	M²	1,00	3,15	0,85		2,68		2,68		
#	V24 (15x35cm)	M²	1,00	6,00	0,85		5,10		5,10		
#	V1, V2 (15X40) - CAIXA D'ÁGUA	M²	2,00	2,60	0,95		2,47		4,94		
#	V3,V4 (15X40) - CAIXA D'ÁGUA	M²	2,00	3,20	0,95		3,04		6,08		
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)		SUBTOTAL	TOTAL	
#	P10, P11, P12, P9, P13, P14 (20x20cm)	M²	6,00	0,80	3,81		3,05		18,30	85,18	
#	P7, P8, P5, P15, P6 (20x20cm)	M²	5,00	0,80	2,60		2,08		10,40		
#	P2, P3, P1, P4, P24, P23, P18, P19 (20x35cm)	M²	8,00	1,10	4,00		4,40		35,20		
#	P22, P25 (20x20cm)	M²	2,00	0,80	2,50		2,00		4,00		
#	PILAR CAIXA D'ÁGUA - P16, P17, P20, P21 (20x20CM)	M²	4,00	0,80	5,40		4,32		17,28		
5.1.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)		SUBTOTAL	TOTAL	
#	V1, V4, V7, V10, V13, V14, V25 (15x35cm)	M³	7,00	3,95	0,15	0,35	0,21		1,47	15,14	
#	V2, V5, V8, V9, V11 (15x35cm)	M³	5,00	3,20	0,15	0,35	0,17		0,85		
#	V3 (15x35cm)	M³	1,00	1,35	0,15	0,35	0,07		0,07		
#	V6 (15x35cm)	M³	1,00	2,00	0,15	0,35	0,11		0,11		
#	V12 (15x35cm)	M³	1,00	1,70	0,15	0,35	0,09		0,09		
#	V15, V19 (15x35cm)	M³	2,00	3,00	0,15	0,35	0,16		0,32		
#	V16, V20, V21 (15x35cm)	M³	3,00	37,20	0,15	0,35	1,95		5,85		
#	V17, V18(15x35cm)	M³	2,00	3,15	0,15	0,35	0,17		0,34		
#	V22 (15x35cm)	M³	1,00	2,55	0,15	0,35	0,13		0,13		
#	V23 (15x35cm)	M³	1,00	3,15	0,15	0,35	0,17		0,17		
#	V24 (15x35cm)	M³	1,00	6,00	0,15	0,35	0,32		0,32		
#	V1, V2 (15X40) - CAIXA D'ÁGUA	M³	2,00	2,60	0,15	0,40	0,16		0,32		
#	V3,V4 (15X40) - CAIXA D'ÁGUA	M³	2,00	3,20	0,15	0,40	0,19		0,38		
#	P10, P11, P12, P9, P13, P14 (20x20cm)	M³	6,00	0,20	0,20	3,81	0,15		0,90		
#	P7, P8, P5, P15, P6 (20x20cm)	M³	5,00	0,20	0,20	2,60	0,10		0,50		
#	P2, P3, P1, P4, P24, P23, P18, P19 (20x35cm)	M³	8,00	0,20	0,35	4,00	0,28		2,24		
#	P22, P25 (20x20cm)	M³	2,00	0,20	0,20	2,50	0,10		0,20		
#	PILAR CAIXA D'ÁGUA - P16, P17, P20, P21 (20x20CM)	M³	4,00	0,20	0,20	5,40	0,22		0,88		
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		KG	20,03						20,03	20,03	
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		KG	268,92						268,92	268,92	
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		KG	337,33						337,33	337,33	
5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		KG	262,75						262,75	262,75	
5.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)		SUBTOTAL	TOTAL	
#	Igual item 4,03	M³	15,14	1,00	1,00	1,00	1,00		15,14	15,14	
5.2	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS										
5.2.1	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)					SUBTOTAL	TOTAL	
#	PV - 1	M	1,00	2,70					2,70	50,10	
#	PV - 2	M	1,00	2,20					2,20		
#	PM - 1	M	8,00	1,00					8,00		
#	PM - 2	M	2,00	0,80					1,60		
#	PM - 3	M	2,00	1,40					2,80		
#	PF - 1	M	2,00	1,00					2,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ
SECRETARIA MUN. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS



Lucas Ramon S. F. Dantas
Engenheiro Civil
R. N. 1912980894
CREA-PI 25525

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):				111,86	BDI (%):		20,34
#	PF - 2	M	1,00	3,25						3,25	
#	PF - 3	M	1,00	1,40						1,40	
#	PF - 4	M	1,00	2,00						2,00	
#	J01	M	1,00	1,45						1,45	
#	J02	M	5,00	2,20						11,00	
#	J03	M	1,00	2,75						2,75	
#	J04	M	2,00	1,40						2,80	
#	J05	M	1,00	3,35						3,35	
#	J06	M	1,00	1,85						1,85	
#	J07	M	1,00	0,95						0,95	
5.3 LAJE PRÉ-MOLDADA											
5.3.1	LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA P/ FORRO 100KN/CM ²	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)			ÁREA (m ²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	Igual área do piso	M ²	165,30	1,00	1,00			1,00	165,30	165,30	
5.3.2	LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA P/ FORRO 200KN/CM131	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)			ÁREA (m ²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	LAJE CAIXA D'ÁGUA	M ²	1,00	5,20	6,30			32,76	32,76	32,76	
5.4 PILARES DE AMARRAÇÃO DO MURO A CADA 3,00M E EM TODA A PLATIBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20M.											
5.4.1	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m ³)		SUBTOTAL	TOTAL	
#	Pilares platibanda	M ³	48,00	0,12	0,12	1,00	0,01		0,48	0,56	
#	BLOCOS DO MURO	M ³	2,00	0,15	0,15	1,80	0,04		0,08		
5.4.2	RUFO/ALGEOZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)					SUBTOTAL	TOTAL	
#		M	2,00	3,15					6,30	33,30	
#		M	1,00	3,00					3,00		
#		M	2,00	12,00					24,00		
6.0 PAREDES											
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)			ÁREA (m ²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	ALV04, ALV07, ALV10, ALV13, ALV14	M ²	5,00	3,95	2,60			10,27	51,35	299,04	
#	ALV02, ALV05, ALV08, ALV9, ALV11, ALV15, ALV17, ALV18, ALV19	M ²	9,00	3,20	2,60			8,32	74,88		
#	ALV03	M ²	1,00	1,35	2,60			3,51	3,51		
#	ALV06	M ²	1,00	2,00	2,60			5,20	5,20		
#	ALV12	M ²	1,00	1,70	2,60			4,42	4,42		
#	ALV16, ALV20	M ²	2,00	8,40	2,60			21,84	43,68		
#	ALV21	M ²	1,00	11,40	2,60			29,64	29,64		
#	ALV 23	M ²	1,00	3,15	2,60			8,19	8,19		
#	ALV24	M ²	1,00	5,70	2,60			14,82	14,82		
#	ALV25	M ²	1,00	6,40	2,60			16,64	16,64		
#	PLATIBANDA (ALVANERIA ACIMA DE LAJE)	M ²	1,00	58,00	1,00			58,00	58,00		
#	PLATIBANDA (ALVANERIA ACIMA DE LAJE) - CAIXA D'ÁGUA	M ²	1,00	11,50	1,53			17,60	17,60		
#	DESCONTO ÁREA DA PORTA 250X210CM	M ²	-1,00	2,50	2,10			5,25	(5,25)		
#	DESCONTO ÁREA DA PORTA 200X210CM	M ²	-1,00	2,00	2,10			4,20	(4,20)		
#	DESCONTO ÁREA DA PORTA 120X210CM	M ²	-2,00	1,20	2,10			2,52	(5,04)		
#	DESCONTO ÁREA DA JANELA 125x200CM	M ²	-1,00	1,25	2,00			2,50	(2,50)		
#	DESCONTO ÁREA DA JANELA 200x110CM	M ²	-5,00	2,00	1,10			2,20	(11,00)		
#	DESCONTO ÁREA DA JANELA 165x200CM	M ²	-1,00	1,65	2,00			3,30	(3,30)		
#	PREENCHER - 2 X JANELAS (J2-A) RETIRADAS DO PROJETO	M ²	2,00	2,00	1,10			2,20	4,40		
#	RETIRAR - 1 X JANELA (JA-8) COLOCADA NO PROJETO	M ²	-1,00	1,00	2,00			2,00	(2,00)		
7.0 ESQUADRIAS											
7.1	PORTA COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM,	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)			ÁREA (m ²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	PORTA 250X210CM	M ²	1,00	2,50	2,10			5,25	5,25	9,45	
#	PORTA 200X210CM	M ²	1,00	2,00	2,10			4,20	4,20		
7.2	PORTA DE MADEIRA MACICA, REGIONAL, MEXICANA,	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	8,00						8,00	8,00	
7.3	PORTA DE MADEIRA MACICA, REGIONAL, MEXICANA,	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	2,00						2,00	2,00	
7.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA,	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	2,00						2,00	2,00	
7.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA,	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	4,00						4,00	4,00	
7.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO,	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	2,00						2,00	2,00	
7.7	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		M ²	2,00						2,00	2,00	
7.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	UNID.	QUANT.						SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	2,00						2,00	2,00	
7.9	PORTA DE FERRO - PF 1 (80X210) - COM FERRAGENS	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)			ÁREA (m ²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	PF-80X210	M ²	2,00	0,80	2,10			1,68	3,36	3,36	



Rua Benevenuto da Silva, 26 - Centro.
Lagoa do Barro do Piauí/PI - CEP: 64768-000, CNPJ: 41.522.301/0001-62
Fones: (89) 3498-0099 / 3498-0135 / 99406-1255
Email: prefeitura@lagoadobarro.pi.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ SECRETARIA MUN. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS



Lucas Ramon S. F. Dantas
Engenheiro Civil
R.N. 1912980894
CREA-PI 25626

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):				111,86	BDI (%):		20,34
7.1	PORTA DE FERRO - PF 2 (305X60) - COM FERRAGENS	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
7.10	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#		M²	1,00	3,50	0,60		2,10	2,10	2,10
7.11	PORTA DE FERRO - PF 3 (120X71) - COM FERRAGENS	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	PF - 120X71	M²	1,00	1,20	0,71		0,85	0,85	0,85
7.12	PORTA DE FERRO - PF 4 (180X172) - COM FERRAGENS	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	PF - 180X172	M²	1,00	1,80	1,72		3,10	3,10	3,10
7.13	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	JA- 125X200CM	M²	1,00	1,25	2,00		2,50	2,50	6,00
#	JA- 75X200CM	M²	1,00	0,75	2,00		1,50	1,50	
#	JA- 100X200CM	M²	1,00	1,00	2,00		2,00	2,00	
7.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	JA- 200X110CM	M²	3,00	2,00	1,10		2,20	6,60	17,80
#	JA- 255X50CM	M²	1,00	2,55	0,50		1,28	1,28	
#	JA- 120X210CM	M²	2,00	1,20	2,10		2,52	5,04	
#	JA- 315X50CM	M²	1,00	3,15	0,50		1,58	1,58	
#	JA- 165X200CM	M²	1,00	1,65	2,00		3,30	3,30	
8	INSTALAÇÕES								
8.01	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#		UND	1,00					1,00	1,00
8.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#		UND	1,00					1,00	1,00
8.03	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#		UND	1,00					1,00	1,00
8.04	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#		UND	1,00					1,00	1,00
9.0	COBERTURA								
9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	TELHADO PRINCIPAL	M²	1,00	12,10	9,00		108,90	108,90	129,37
#	TELHADO SOBRE CAIXA D'ÁGUA	M²	1,00	3,15	2,69		8,47	8,47	
#	TELHADO SOBRA S.AT.FAMILIAR	M²	1,00	4,00	3,00		12,00	12,00	
9.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Igual item 8,01	M²	129,37	1,00	1,00		1,00	129,37	129,37
9.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM,	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	TELHADO PRINCIPAL	M	1,00	12,10				12,10	12,10
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA,	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	TELHADO PRINCIPAL	M²	2,00	12,10	1,00		12,10	24,20	55,78
#	TELHADO SOBRE CAIXA D'ÁGUA	M²	1,00	3,15	1,00		3,15	3,15	
#	TELHADO SOBRA S.AT.FAMILIAR	M²	1,00	3,00	1,00		3,00	3,00	
#	LAJE IMPERMEABILIZADA - ENTRADA	M²	25,43	1,00	1,00		1,00	25,43	
10.2	PROTEÇÃO MECÂNICA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	TELHADO PRINCIPAL	M²	2,00	12,10	1,00		12,10	24,20	55,78
#	TELHADO SOBRE CAIXA D'ÁGUA	M²	1,00	3,15	1,00		3,15	3,15	
#	TELHADO SOBRA S.AT.FAMILIAR	M²	1,00	3,00	1,00		3,00	3,00	
#	LAJE IMPERMEABILIZADA - ENTRADA	M²	25,43	1,00	1,00		1,00	25,43	
11.0	REVESTIMENTO DE PAREDE								
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Igual 2x item 5.1	M²	598,08	1,00	1,00		598,08	598,08	602,88
#	PREENCHER - 2 X JANELAS (J2-A) RETIRADAS DO PROJETO (INT. +	M²	4,00	2,00	1,10		2,20	8,80	
#	RETIRAR - 1 X JANELA (JA-8) COLOCADA NO PROJETO (INT. + EXT.	M²	-2,00	1,00	2,00		2,00	(4,00)	
11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	ÁREA C/ REVESTIMENTO CERÂMICA	M²	130,38	1,00	1,00		130,38	130,38	602,88
#	ÁREA DE CHAPISCO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	467,70	1,00	1,00		467,70	467,70	
#	PREENCHER - 2 X JANELAS (J2-A) RETIRADAS DO PROJETO (INT. +	M²	4,00	2,00	1,10		2,20	8,80	
#	RETIRAR - 1 X JANELA (JA-8) COLOCADA NO PROJETO (INT. + EXT.	M²	-2,00	1,00	2,00		2,00	(4,00)	
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	WC'S	M²	2,00	6,40	2,62		16,77	33,54	130,38
#	WC'S PNE	M²	2,00	6,40	2,62		16,77	33,54	
#	COPA	M²	1,00	9,80	2,62		25,68	25,68	
#	ALMOXARIFADO	M²	1,00	9,60	2,62		25,15	25,15	
#	ÁREA DE SERVIÇO	M²	1,00	7,70	1,62		12,47	12,47	
12.0	FORRO								

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ SECRETARIA MUN. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS



Lucas Ramon S. F. Dantas
Engenheiro Civil
R N 1912980894
CREA-PI 25626

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		111,86	BDI (%):		20,34
12.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	FORRO	M²	1,00				129,37	129,37	129,37
13.0 PAVIMENTAÇÃO									
13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS,	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	PISO INTERNO	M²	149,41	1,00	1,00		1,00	149,41	149,41
13.2	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO,	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	IGUAL ITEM 11,01	M²	149,41	1,00	1,00		1,00	149,41	149,41
13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	PISO INTERNO	M²	149,41	1,00	1,00		1,00	149,41	149,41
13.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#		M²	72,00	0,25	0,25		0,06	4,32	12,48
#		M²	74,00	0,25	0,25		0,06		4,44
#		M²	62,00	0,25	0,25		0,06		3,72
13.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM,	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#		M²	1,00	52,34	0,06		3,27	3,27	3,27
13.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	SALA MULTIUSO	M	1,00	25,50				25,50	135,32
#	SALA DE CORDENAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	M	1,00	18,60				18,60	
#	CIRCULAÇÃO	M	1,00	23,50				23,50	
#	RECEPÇÃO	M	1,00	40,52				40,52	
#	ALMOXARIFADO	M	1,00	9,60				9,60	
#	S. AT. FAMILIAR	M	1,00	14,00				14,00	
#	ACESSO COBERTO (ENTRADA)	M	1,00	3,60				3,60	
13.7	CAÇADA EM CONCRETO E=7,0CM C/ SEIXO ROLADO, JUNTAS	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	ÁREA CALCULADA	M²	168,34	1,00	1,00		1,00	168,34	168,34
14.0 PINTURA									
14.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	SALA MULTIUSO	M²	1,00	25,50	2,60		66,30	66,30	621,59
#	SALA DE CORDENAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	M²	1,00	18,60	2,60		48,36	48,36	
#	CIRCULAÇÃO	M²	1,00	23,50	2,60		61,10	61,10	
#	RECEPÇÃO	M²	1,00	40,52	2,60		105,35	105,35	
#	ALMOXARIFADO	M²	1,00	9,60	2,60		24,96	24,96	
#	S. AT. FAMILIAR	M²	1,00	14,00	2,60		36,40	36,40	
#	PARTE EXTERNA	M²	1,00	61,00	2,60		158,60	158,60	
#	FORRO	M²	149,41	1,00	1,00		1,00	149,41	
#	DESCONTO ESQUADRIAS	M²	(31,29)	1,00	1,00		1,00	(31,29)	
#	PREENCHER - 2 X JANELAS (J2-A) RETIRADAS DO PROJETO	M²	2,00	2,00	1,10		2,20	4,40	
#	RETIRAR - 1 X JANELA (JA-8) COLOCADA NO PROJETO	M²	-1,00	1,00	2,00		2,00	(2,00)	
14.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	SALA MULTIUSO	M²	1,00	25,50	2,60		66,30	66,30	472,18
#	SALA DE CORDENAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	M²	1,00	18,60	2,60		48,36	48,36	
#	CIRCULAÇÃO	M²	1,00	23,50	2,60		61,10	61,10	
#	RECEPÇÃO	M²	1,00	40,52	2,60		105,35	105,35	
#	ALMOXARIFADO	M²	1,00	9,60	2,60		24,96	24,96	
#	S. AT. FAMILIAR	M²	1,00	14,00	2,60		36,40	36,40	
#	PARTE EXTERNA	M²	1,00	61,00	2,60		158,60	158,60	
#	DESCONTO ESQUADRIAS	M²	-31,29	1,00	1,00		1,00	(31,29)	
#	PREENCHER - 2 X JANELAS (J2-A) RETIRADAS DO PROJETO	M²	2,00	2,00	1,10		2,20	4,40	
#	RETIRAR - 1 X JANELA (JA-8) COLOCADA NO PROJETO	M²	-1,00	1,00	2,00		2,00	(2,00)	
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	ÁREA DO FORRO	M²	149,41	1,00	1,00		1,00	149,41	149,41
14.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	PF-80X210	M²	4,00	0,80	2,10		1,68	6,72	18,82
#		0,00	2,00	3,50	0,60		2,10	4,20	
#	PF - 120X71	M²	2,00	1,20	0,71		0,85	1,70	
#	PF - 180X172	M²	2,00	1,80	1,72		3,10	6,20	
14.5	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS,	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	PORTA 80X210CM	M²	16,00	0,80	2,10		1,68	26,88	36,96
#	PORTA 120X210CM	M²	4,00	1,20	2,10		2,52	10,08	
15.0 LOUÇAS E METAIS									
15.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#		UN	5,00					5,00	5,00
15.2	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE,	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#		UN	1,00					1,00	1,00
15.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ
SECRETARIA MUN. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS



Lucas Ramon S. F. Dantas
Engenheiro Civil
R.N. 1912980894
CREA-PI 25626

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):			BDI (%):		20,34	
#		UN	5,00					5,00	5,00	
15.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	2,00					2,00	2,00	
15.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	2,00					2,00	2,00	
15.6	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	2,00					2,00	2,00	
15.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	6,00					6,00	6,00	
15.8	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	4,00					4,00	4,00	
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
16.1	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#		M²	151,26	1,00	1,00		1,00	151,26	151,26	
16.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL	
#		UN	10,00					10,00	10,00	
16.3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL	
#		M	2,00	1,70				3,40	10,60	
#		M	4,00	1,80				7,20		
16.4	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL	
#		M	6,00	0,80				4,80	4,80	
16.6	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#		M²	1,00				3,10	3,10	3,10	
17.0	SERVIÇOS FINAIS									
17.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#		M²	165,30	1,00	1,00		1,00	165,30	165,30	
18	SERVIÇOS PRELIMINARES									
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
18.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL	
#		M	1,00	54,48				54,48	54,48	
18.2	MOVIMENTO DE TERRA									
18.2.1	ESCAVAÇÃO MINOR DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OIGUAL A 1,20M. AF. 02/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	FUNDAÇÃO CORRIDA	m³	1,00	54,48	0,50	0,50	13,62	13,62	13,62	
#	PILAR	m³	17,00	0,50	0,50	0,50	0,13	2,21		
#	DESCONTO PILAR	m³	-17,00	0,50	0,50	0,50	0,13	(2,21)		
18.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,6M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 02/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	FUNDAÇÃO CORRIDA	m²	1	54,48	0,5		27,24	27,24	27,24	
#	PILAR	m²	17	0,5	0,5		0,25	4,25		
#	DESCONTO PILAR	m²	-17	0,5	0,5		0,25	(4,25)		
18.3	INFRA-ESTRUTURA									
18.3.1	CASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SABATAS, ESPESURA DE 2 CM.	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	PILAR	m²	17,00	0,50	0,50		0,25	4,25	4,25	
18.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	FUNDAÇÃO CORRIDA	m³	1	54,48	0,5	0,5	13,62	13,62	11,41	
#	DESCONTO PILAR	m³	-17	0,5	0,5	0,5	0,13	(2,21)		
18.3.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	PILAR	m³	17,00	0,50	0,50	0,50	0,13	2,21	2,21	
18.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADO NA VERTICAL DE 14X10X20 CM/ESPESURA 14	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	FUNDAÇÃO CORRIDA	m²	1	54,48	0,20		10,90	10,90	10,90	
18.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO CINTA INFERIOR	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL	
#		m³	1	54,48	0,14	0,12	0,92	0,92	0,92	
18.4	SUPER-ESTRUTURA									
18.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	PILAR	m³	17,00	0,09	0,15	2,5	0,03	0,51	1,07	
#	DESCONTO PORTÃO NYLONFOR	m³	-1,00	0,09	0,15	2,5	0,03	(0,03)		
#	CINTA SUPERIOR	m³	1	54,48	0,09	0,12	0,59	0,59		
18.5	VEDAÇÃO									
18.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADO NA VERTICAL DE 6X10X20 CM/ESPESURA 6 CM	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL	
#	VEDAÇÃO	m²	1	54,48	1,90		103,51	103,51	88,90	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):				111,86	BDI (%):		20,34
#	DESCONTO PORTÃO NYLONFOR	m²	-1	1,5	1,90		2,85	(2,85)	
#	DESCONTO GRADIL NYLOFOR	m²	-1	8,40	1,40		11,76	(11,76)	
18.6 GRAIL E PORTÃO									
18.6.1	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, RAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	PORTÃO NYLOFOR	m²	1,00	1,50	2,00		3,00	3,00	3,00
18.6.2	GRAFIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X30CM, 10 51MM 250X103CM, PINTURA BRANCA, RELEVO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES GRADIL	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	GRADIL	m²	1,00	8,40	1,40		11,76	11,76	11,76
18.7 REVESTIMENTO PAREDE									
18.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	MURO	m²	2,00	54,48	2,00		108,96	217,92	188,40
#	DESCONTO PORTÃO NYLONFOR	m²	-2,00	1,50	2,00		3,00	(6,00)	
#	DESCONTO GRAIL NYLONFOR	m²	-2,00	8,40	1,40		11,76	(23,52)	
18.7.2	EMBOÇO COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	MURO	m²	2,00	54,48	2,00		108,96	217,92	188,40
#	DESCONTO PORTÃO NYLONFOR	m²	-2,00	1,50	2,00		3,00	(6,00)	
#	DESCONTO GRAIL NYLONFOR	m²	-2,00	8,40	1,40		11,76	(23,52)	
18.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	MURO	M	1,00	54,48				54,48	54,48
#	DESCONTO PORTÃO NYLONFOR	M	-1,00	1,50				(1,50)	
#	DESCONTO GRAIL NYLONFOR	M	-1,00	8,40				(8,40)	
18.8 PINTURA									
18.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	MURO	m²	2,00	54,48	2,00		108,96	217,92	188,40
#	DESCONTO PORTÃO NYLONFOR	m²	-2,00	1,50	2,00		3,00	(6,00)	
#	DESCONTO GRAIL NYLONFOR	m²	-2,00	8,40	1,40		11,76	(23,52)	
18.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	MURO	m²	2,00	54,48	2,00		108,96	217,92	217,92
#	DESCONTO PORTÃO NYLONFOR	m²	-2,00	1,50	2,00				
#	DESCONTO GRAIL NYLONFOR	m²	-2,00	8,40	1,40				
18.9 CALÇADA									
18.9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	CALÇADA	m²	1,00	10,40	1,20		12,48	12,48	12,48


Lucas Ramon S. F. Dantas
Engenheiro Civil
R.N. 1912980894
CREA-PI 25526