



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS									6,00
1.1.1				6,00							6,00	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
2.1	COMP 2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2									6,48
2.1.1				1,00		3,60		1,80	6,48		6,48	
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2									133,83
2.2.1				1,00		15,80	8,47		133,83		133,83	
2.3	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN									1,00
2.3.1				1,00							1,00	
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2									1.505,71
2.4.1									1.505,71		1.505,71	
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN									1,00
2.5.1				1,00							1,00	
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN									1,00
2.6.1				1,00							1,00	
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>											
3.1	COMP 3	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M									72,00
3.1.1		ALARGAMENTO DA RUA BENEVENUTE DA SILVA				72,00					72,00	
3.2	00009/ORSE	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2									545,20
3.2.1		UE JOSÉ MAGALHÃES RIBEIRO							545,20		545,20	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
3.3	COMP 4	RETIRADA DE MADEIRAMENTO PARA TELHAS CERÂMICAS, COM REAPROVEITAMENTO DO MADEIRAMENTO (REF: 04297/ORSE)	M2									545,20
3.3.1									545,20		545,20	
3.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3									331,52
3.4.1	MURO EXTERNO					122,00	0,15	2,10		38,43	38,43	
3.4.2	PAREDES EDIFICAÇÃO					605,10	0,15	3,20		290,45	290,45	
3.4.3	MURETA					8,80	0,30	1,00		2,64	2,64	
3.5	COMP 5	DEMOLIÇÃO DE PISOS CONCRETO, COM OU SEM REVESTIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (REF 97629/SINAPI)	M2									659,15
3.5.1	CALÇADA EXTERNA								76,30		76,30	
3.5.2	CALÇADA INTERNA								172,10		172,10	
3.5.3	PISOS INTERNOS								410,75		410,75	
<b>4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
4.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2									2.310,55
4.1.1	ÁREA DESTINADA À EXECUÇÃO DO PROJETO								2.042,60		2.042,60	
4.1.2	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO A SER EXECUTADO								267,95		267,95	
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3									28,87
4.2.1	PILAR EDIFICAÇÃO 14X26			35,00		0,80	0,80	1,00		0,64	22,40	
4.2.2	PILAR EDIFICAÇÃO 20X20			1,00		1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	
4.2.3	MURO			1,00		26,08	0,40	0,40		4,17	4,17	
4.2.4	PILAR MURO			10,00		0,50	0,50	0,50		0,13	1,30	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Lucas Ramon S. F. Dantas  
Engenheiro Civil  
R.N. 1912980894  
CREA-PI 25625

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 111,86								BDI (%): 20,83	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3									52,79
4.3.1	VIGA BALDRAME					164,96	0,80	0,40		52,79	52,79	
4.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2									168,30
4.4.1	PILAR EDIFICAÇÃO 14X26			35,00		0,80	0,80		0,64		22,40	
4.4.2	PILAR EDIFICAÇÃO 20X20			1,00		1,00	1,00		1,00		1,00	
4.4.3	VIGA BALDRAME			1,00		164,96	0,80		131,97		131,97	
4.4.4	MURO			1,00		26,08	0,40		10,43		10,43	
4.4.5	PILAR MURO			10,00		0,50	0,50		0,25		2,50	
4.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3									75,32
4.5.1	VIGA BALDRAME			1,00		164,96	0,68	0,40		44,87	44,87	
4.5.2	ATERRO INTERNO							0,15	203,00	30,45	30,45	
4.6	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									10,15
4.6.1	COMPLEMENTO ATERRO INTERNO			1,00				0,05	203,00	10,15	10,15	
<b>5</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>											
5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2									25,90
5.1.1	PILAR EDIFICAÇÃO 14X26			35,00		0,80	0,80		0,64		22,40	
5.1.2	PILAR EDIFICAÇÃO 20X20			1,00		1,00	1,00		1,00		1,00	
5.1.3	PILAR MURO			10,00		0,50	0,50		0,25		2,50	
5.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3									24,70



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.2.1		PILAR EDIFICAÇÃO 14X26		35,00		0,80	0,80	1,00		0,64	22,40	
5.2.2		PILAR EDIFICAÇÃO 20X20		1,00		1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	
5.2.3		PILAR MURO		10,00		0,50	0,50	0,50		0,13	1,30	

5.3	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2									54,71
5.3.1		VIGA BALDRAME				164,96	0,30		49,49		49,49	
5.3.2		BALDRAME MURO				26,08	0,20		5,22		5,22	

5.4	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3									9,27
5.4.1		PILAR EDIFICAÇÃO 14X26		19,00		0,14	0,26	1,50		0,05	0,95	
5.4.2		PILAR EDIFICAÇÃO 20X20		1,00		0,20	0,20	1,00		0,04	0,04	
5.4.3		PILAR EDIFICAÇÃO 14X26		16,00		0,20	0,20	1,50		0,06	0,96	
5.4.4		VIGAS BALDRAME		1,00		164,96	0,14	0,30		6,93	6,93	
5.4.5		CINTA DE AMARRAÇÃO		1,00		26,08	0,10	0,15		0,39	0,39	

5.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2									95,68
5.5.1		VIGA BALDRAME				164,96	0,58		95,68		95,68	

6	SUPER-ESTRUTURA											
6.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3									10,91
6.1.1		PILAR EDIFICAÇÃO 14X26		19,00		0,14	0,26	3,00		0,11	2,09	
6.1.2		PILAR EDIFICAÇÃO 20X20		1,00		0,20	0,20	2,50		0,10	0,10	
6.1.3		PILAR EDIFICAÇÃO 14X26		16,00		0,20	0,20	1,50		0,06	0,96	
6.1.4		VIGA SUPERIOR		1,00		151,21	0,13	0,35		6,88	6,88	
6.1.5		PILAR MURO		10,00		0,15	0,15	2,50		0,06	0,60	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
6.1.6	CINTA SUPERIOR			1,00		26,08	0,09	0,12		0,28	0,28	
6.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2									213,54
6.2.1	SALA DE REUNIÃO								20,14		20,14	
6.2.2	ALMOXARIFADO								17,06		17,06	
6.2.3	CIRCULAÇÃO								16,46		16,46	
6.2.4	WC MAC.								6,95		6,95	
6.2.5	WC PCF								5,06		5,06	
6.2.6	WC FEM.								6,94		6,94	
6.2.7	WC GABINETE								1,81		1,81	
6.2.8	GABINETE SECRETÁRIO EXECUTIVO								10,34		10,34	
6.2.9	GABINETE SECRETARIA								10,34		10,34	
6.2.10	CANTINA								8,49		8,49	
6.2.11	COPA								10,17		10,17	
6.2.12	DML								3,51		3,51	
6.2.13	SALA DE ATENDIMENTO								14,39		14,39	
6.2.14	ACESSORIA TÉCNICA								17,14		17,14	
6.2.15	SUPORTE PEDAGÓGICO								17,14		17,14	
6.2.16	RECEPÇÃO								32,43		32,43	
6.2.17	SALA DE ATENDIMENTO								11,44		11,44	
6.2.18	SALA RACK								3,73		3,73	
<b>7</b>	<b>VEDAÇÃO</b>											
7.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2									635,38
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			1,00		159,06	3,00		477,18		477,18	
7.1.2	PLATIBANDA			1,00		67,00	1,50		100,50		100,50	
7.1.3	ALVENARIA MURO			1,00		23,08	2,50		57,70		57,70	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Lucas Ramon S. F. Dantas  
Engenheiro Civil  
R.N. 1912960894  
CREA-PI 25525

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
7.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M									7,80
7.2.1	J01			4,00		1,50					6,00	
7.2.2	J02			1,00		1,80					1,80	
7.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M									25,00
7.3.1	J03			1,00		2,50					2,50	
7.3.2	J04			9,00		2,50					22,50	
7.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M									7,80
7.4.1	item 7.2					7,80					7,80	
7.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M									25,00
7.5.1	item7.3					25,00					25,00	
7.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M									22,20
7.6.1	P01			4,00		0,90					3,60	
7.6.2	P02			1,00		0,90					0,90	
7.6.3	P03			14,00		1,10					15,40	
7.6.4	P04			1,00		1,10					1,10	
7.6.5	P05			1,00		1,20					1,20	
7.7	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M									2,50
7.7.1	P06			1,00		2,50					2,50	
8	ESQUADRIAS											



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO												
LEIS SOCIAIS (%): 111,86												
BDI (%): 20,83												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
8.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2									23,95
8.1.1	J01			4,00		1,20	0,50		0,60		2,40	
8.1.2	J02			1,00		1,50	0,50		0,75		0,75	
8.1.3	J03			1,00		2,00	0,50		1,00		1,00	
8.1.4	J04			9,00		2,00	1,10		2,20		19,80	
8.2	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN									1,00
8.2.1	p2			1,00							1,00	
8.3	90798	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN									14,00
8.3.1	p3			14,00							14,00	
8.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2									1,68
8.4.1	p4			1,00		0,80		2,10	1,68		1,68	
8.5	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN									1,00



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
8.5.1	p05			1,00							1,00	
8.6	COMP 6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X160CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN									4,00
8.6.1	p01			4,00							4,00	
8.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2									7,92
8.7.1	p06			1,00		3,60		2,20	7,92		7,92	
8.8	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2									6,30
8.8.1	p07			1,00		3,00		2,10	6,30		6,30	
8.9	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2									8,50
8.9.1				1,00		3,55	4,17		14,80		14,80	
8.9.2	desconto p07			-1,00		3,00		2,10	6,30		-6,30	
<b>9</b>	<b>COBERTURA / FORRO</b>											
9.1	COMP 7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES METÁLICOS NÃO APARELHADO PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ALUMÍNIO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2									221,08
9.1.1	ÁREA DE COBERTURA								221,08		221,08	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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



DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
9.2	92580	TRAMA DE AÇO 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									221,08
9.2.1	ÁREA DE COBERTURA								221,08		221,08	
9.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2									203,79
9.3.1	ÁREA DE COBERTURA								203,79		203,79	
9.4	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2									13,32
9.4.1	COBERTURA EXTERNA					3,65	3,65		13,32		13,32	
9.5	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2									13,32
9.5.1	COBERTURA EXTERNA					3,65	3,65		13,32		13,32	
9.6	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2									203,70
9.6.1	SALA DE REUNIÃO								20,94		20,94	
9.6.2	ALMOXARIFADO								16,05		16,05	
9.6.3	CIRCULAÇÃO								20,07		20,07	
9.6.4	WC (GAB. SEC. EXE.)								1,50		1,50	
9.6.5	GABINETE SECRETÁRIO EXECUTIVO								9,59		9,59	
9.6.6	GABINETE SECRETARIA								9,59		9,59	
9.6.7	CANTINA								7,80		7,80	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

111,86

BDI (%):

20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
9.6.8	COPA / DML								10,17		10,17	
9.6.9	WC FEM.								6,30		6,30	
9.6.10	WC PCD								4,50		4,50	
9.6.11	WC MASC.								6,30		6,30	
9.6.12	SALA DE ATENDIMENTO								13,44		13,44	
9.6.13	ACESSORIA TÉCNICA								16,11		16,11	
9.6.14	SUPORTE PEDAGÓGICO								16,11		16,11	
9.6.15	RECEPÇÃO								31,30		31,30	
9.6.16	SALA DE ATENDIMENTO								10,65		10,65	
9.6.17	SALA RACK								3,28		3,28	

9.7	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M									29,50
9.7.1						29,50					29,50	

9.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2									10,02
9.8.1						66,79	0,15		10,02		10,02	

10	REVESTIMENTO PAREDE											
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2									1.201,59
10.1.1		SALA DE REUNIÃO				19,96		2,70	53,89		53,89	
10.1.2		ALMOXARIFADO				16,96		2,70	45,79		45,79	
10.1.3		CIRCULAÇÃO				35,85		2,70	96,80		96,80	
10.1.4		WC (GAB. SEC. EXE.)				4,90		2,70	13,23		13,23	
10.1.5		GABINETE SECRETÁRIO EXECUTIVO				12,48		2,70	33,70		33,70	
10.1.6		GABINETE SECRETARIA				12,48		2,70	33,70		33,70	
10.1.7		CANTINA				11,20		2,70	30,24		30,24	
10.1.8		COPA / DML				17,33		2,70	46,79		46,79	
10.1.9		WC FEM.				10,20		2,70	27,54		27,54	
10.1.10		WC PCD				9,00		2,70	24,30		24,30	
10.1.11		WC MASC.				10,20		2,70	27,54		27,54	
10.1.12		SALA DE ATENDIMENTO				14,88		2,70	40,18		40,18	
10.1.13		ACESSORIA TÉCNICA				16,74		2,70	45,20		45,20	
10.1.14		SUPORTE PEDAGÓGICO				16,74		2,70	45,20		45,20	



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

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
10.1.15	RECEPÇÃO					24,58		2,70	66,37		66,37	
10.1.16	SALA DE ATENDIMENTO					13,10		2,70	35,37		35,37	
10.1.17	SALA RACK					7,26		2,70	19,60		19,60	
10.1.18	PERIMETRO EXTERNO					66,79		3,00	200,37		200,37	
10.1.19	PLATIBANDA			2,00		66,79		1,50	100,19		200,38	
10.1.20	MURO			2,00		23,08		2,50	57,70		115,40	

10.2	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2									72,00
10.2.1	WC FEM.			1,00		10,20		1,80	18,36		18,36	
10.2.2	WC MASC.			1,00		10,20		1,80	18,36		18,36	
10.2.3	WC PCD			1,00		9,00		1,80	16,20		16,20	
10.2.4	COPA			1,00		10,60		1,80	19,08		19,08	

10.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2									1.129,59
10.3.1	item de chapisco								1.201,59		1.201,59	
10.3.2	DESCONTO ÁREAS COM REVESTIMENTO			-1,00					72,00		-72,00	

10.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2									554,42
10.4.1	SALA DE REUNIÃO					19,96		2,55	50,90		50,90	
10.4.2	ALMOXARIFADO					16,96		2,55	43,25		43,25	
10.4.3	CIRCULAÇÃO					35,85		2,55	91,42		91,42	
10.4.4	WC (GAB. SEC. EXE.)					4,90		0,75	3,68		3,68	
10.4.5	GABINETE SECRETÁRIO EXECUTIVO					12,48		2,55	31,82		31,82	
10.4.6	GABINETE SECRETARIA					12,48		2,55	31,82		31,82	
10.4.7	CANTINA					11,20		2,55	28,56		28,56	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
10.4.8	COPA / DML					17,33		0,75	13,00		13,00	
10.4.9	WC FEM.					10,20		0,75	7,65		7,65	
10.4.10	WC PCD					9,00		0,75	6,75		6,75	
10.4.11	WC MASC.					10,20		0,75	7,65		7,65	
10.4.12	SALA DE ATENDIMENTO					14,88		2,55	37,94		37,94	
10.4.13	ACESSORIA TÉCNICA					16,74		2,55	42,69		42,69	
10.4.14	SUPORTE PEDAGÓGICO					16,74		2,55	42,69		42,69	
10.4.15	RECEPÇÃO					24,58		2,55	62,68		62,68	
10.4.16	SALA DE ATENDIMENTO					13,10		2,55	33,41		33,41	
10.4.17	SALA RACK					7,26		2,55	18,51		18,51	

10.5	93394	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2									72,00
10.5.1	item de emboço para recebimento de cerâmica								72,00		72,00	

11	PISO INTERNO E EXTERNO											
11.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2									203,70
11.1.1	ÁREA DE FORRO (pisos internos)								203,70		203,70	

11.2	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2									203,70
11.2.1	PISOS INTERNOS								203,70		203,70	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Lucas Ramon S. F. Dantas  
Engenheiro Civil  
R.N. 1912980894  
CREA-PI 25625

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO												
LEIS SOCIAIS (%): 111,86												
BDI (%): 20,83												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
11.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2									203,70
11.3.1	PISOS INTERNOS								203,70		203,70	
11.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M									254,00
11.4.1						254,00					254,00	
11.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2									431,39
11.5.1	VAGAS ESTACIONAMENTO								406,05		406,05	
11.5.2	CALÇADA PROTEÇÃO					32,83	0,50		16,42		16,42	
11.5.3	RAMPAS			4,00					2,23		8,92	
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2									781,41
11.6.1									781,41		781,41	
11.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2									157,83
11.7.1									157,83		157,83	
11.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2									59,31
11.8.1	DIRECIONAL								49,86		49,86	
11.8.2	ALERTA								9,45		9,45	
11.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2									42,60
11.9.1									42,60		42,60	



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

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO



DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
11.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									294,53
11.10.1						294,53					294,53	
11.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M									81,83
11.11.1						81,83					81,83	
11.12	00103/ORSE	PAVIMENTAÇÃO C/ BRITA GRANÍTICA Nº2, ESPALHADA, E = 5,0CM	M2									271,52
11.12.1									271,52		271,52	
11.13	COMP 8	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (REF: 09104/ORSE)	M2									267,95
11.13.1		PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO A SER EXECUTADO							267,95		267,95	
11.14	COMP 9	COMPACTAÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (REF: 11450/ORSE)	M2									267,95
11.14.1		PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO A SER EXECUTADO							267,95		267,95	
<b>12</b>	<b>TRANSPORTES</b>											
12.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									496,80
12.1.1		ITEM 3.4 E EMPOLAMENTO DE 1,25			1,25					331,52	414,40	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
12.1.2		ITEM 3.5 ESPESSURA CONSIDERADA DE 10 CM E EMPOLAMENTO DE 1,25			1,25			0,10	659,15	65,92	82,40	
12.2	COMP 10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA (REF: SICRO 5914389)	TXKM		(km)				(t/m3)			9.859,49
12.2.1		CONSIDERANDO PEDRAS DE 12X12X14 CM, PESO ESPECÍFICO DE ROCHA GRANÍTICA DE 2,7 T/M3 E 42 PEDRAS POR M2		11.253,90	135,00	0,12	0,12	0,14	2,70		8.269,73	
12.2.2		BOTA FORA, CARGA DE VOLUME JÁ EMPOLADO, ITEM 12.1, PESO ESPECÍFICO DE MATERIAL EMPOLADO 1,6 t/m3			2,00				1,60	496,80	1.589,76	
12.3	COMP 11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL (REF: SICRO 5914359)	TXKM		(km)				(t/m3)			85,76
12.3.1		CONSIDERANDO PEDRAS DE 12X12X14 CM, PESO ESPECÍFICO DE ROCHA GRANÍTICA DE 2,7 T/M3 E 42 PEDRAS POR M2		11.253,90	1,40	0,12	0,12	0,14	2,70		85,76	
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>											
13.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2									934,60
13.1.1		ITEM 10.4							554,42		554,42	
13.1.2		PERIMETRO EXTERNO				66,79		3,00	200,37		200,37	
13.1.3		PERIMETRO EXTERNO (PLATIBANDA)				66,79		1,50	100,19		100,19	
13.1.4		DESCONTO REVESTIMENTO DE PEDRA			-1,00	4,60		4,50	20,70		-20,70	
13.1.5		DESCONTO REVESTIMENTO PAINEL RIPADO			-1,00	3,35		4,50	15,08		-15,08	
13.1.6		MURO			2,00	23,08		2,50	57,70		115,40	
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2									554,42
13.2.1		PINTURA INTERNA							554,42		554,42	
13.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2									380,18
13.3.1		PINTURA EXTERNA		1,00		66,79	4,50		300,56		300,56	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
13.3.2		DESCONTO REVESTIMENTO DE PEDRA		-1,00		4,60	4,50		20,70		-20,70	
13.3.3		DESCONTO REVESTIMENTO PAINEL RIPADO		-1,00		3,35	4,50		15,08		-15,08	
13.3.4		MURO		2,00		23,08	2,50		57,70		115,40	
13.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M									204,86
13.4.1		PINTURA MEIO-FIO PRAÇA				204,86					204,86	
13.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2									8,92
13.5.1		RAMPAS		4,00					2,23		8,92	
<b>14</b>	<b>Alimentador e Entrada de Energia da Secretaria</b>											
14.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN									4,00
14.1.1				4,00							4,00	
14.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN									4,00
14.2.1				4,00							4,00	
14.3	12463/ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 50MM, D=2"	UN									4,00
14.3.1				4,00							4,00	
14.4	09924/ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN									6,00
14.4.1				6,00							6,00	
14.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									20,00
14.5.1				20,00							20,00	



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

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86 BDI (%): 20,83

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
14.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M									22,81
14.6.1				22,81							22,81	
14.7	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M									10,00
14.7.1				10,00							10,00	
14.8	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN									1,00
14.8.1				1,00							1,00	
14.9	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M									4,63
14.9.1				4,63							4,63	
14.10	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									7,24
14.10.1				7,24							7,24	
14.11	COMP 12	MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM FIXAÇÃO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									1,00
14.11.1				1,00							1,00	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):					111,86	BDI (%):		20,83	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
14.12	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M									6,00
14.12.1				6,00							6,00	
14.13	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
14.13.1				1,00							1,00	
<b>15</b>	<b>Iluminação e Tomadas de Secretaria</b>											
15.1	00344/ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN									2,00
15.1.1				2,00							2,00	
15.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									720,00
15.2.1				720,00							720,00	
15.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									30,00
15.3.1				30,00							30,00	
15.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									745,00
15.4.1				745,00							745,00	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO												LEIS SOCIAIS (%): 111,86		BDI (%): 20,83	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL			
15.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									400,00			
15.5.1				400,00							400,00				
15.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									72,00			
15.6.1				72,00							72,00				
15.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									12,00			
15.7.1				12,00							12,00				
15.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									22,00			
15.8.1				22,00							22,00				
15.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									31,00			
15.9.1				31,00							31,00				
15.10	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN									1,00			
15.10.1				1,00							1,00				
15.11	00765/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN									23,75			
15.11.1				23,75							23,75				



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
15.12	08689/ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN									4,00
15.12.1				4,00							4,00	
15.13	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									1,00
15.13.1				1,00							1,00	
15.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									8,00
15.14.1				8,00							8,00	
15.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
15.15.1				1,00							1,00	
15.16	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
15.16.1				1,00							1,00	
15.17	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
15.17.1				1,00							1,00	
15.18	13150/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN									4,00
15.18.1				4,00							4,00	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Lucas Ramon S. F. Dantas  
Engenheiro Civil  
R.N. 1912960894  
CREA-PI 25626

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO												
LEIS SOCIAIS (%): 111,86 BDI (%): 20,83												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
15.19	07996/ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN									2,00
15.19.1				2,00							2,00	
15.20	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									299,45
15.20.1				299,45							299,45	
15.21	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									1,67
15.21.1				1,67							1,67	
15.22	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									7,00
15.22.1				7,00							7,00	
15.23	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									8,00
15.23.1				8,00							8,00	
15.24	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									2,00
15.24.1				2,00							2,00	
15.25	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN									1,00
15.25.1				1,00							1,00	



Lucas Ramon S. F. Dantas  
Engenheiro Civil  
R. N. 1912980894  
CREA-PI 25625

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO



DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
15.26	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN									9,00
15.26.1				9,00							9,00	
15.27	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN									63,00
15.27.1				63,00							63,00	
15.28	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN									2,00
15.28.1				2,00							2,00	
15.29	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
15.29.1				1,00							1,00	
15.30	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN									22,00
15.30.1				22,00							22,00	
15.31	00726/ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN									1,00
15.31.1				1,00							1,00	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 111,86								BDI (%): 20,83	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
15.32	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									10,00
15.32.1				10,00							10,00	
15.33	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									21,00
15.33.1				21,00							21,00	
15.34	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									4,00
15.34.1				4,00							4,00	
15.35	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									1,00
15.35.1				1,00							1,00	
15.36	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									12,00
15.36.1				12,00							12,00	
<b>16</b>	<b>Infraestrutura de Instalações Elétricas para climatização de Secretaria</b>											
16.1	09924/ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN									18,00
16.1.1				18,00							18,00	
16.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									322,00
16.2.1				322,00							322,00	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO												
LEIS SOCIAIS (%): 111,86												
BDI (%): 20,83												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
16.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									82,00
16.3.1				82,00							82,00	
16.4	00765/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN									39,84
16.4.1				39,84							39,84	
16.5	08689/ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN									4,00
16.5.1				4,00							4,00	
16.6	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									9,00
16.6.1				9,00							9,00	
16.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									5,00
16.7.1				5,00							5,00	
16.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									3,00
16.8.1				3,00							3,00	
16.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
16.9.1				1,00							1,00	



Lucas Ramon S. F Dantas  
Engenheiro Civil  
R.N 1912980894  
CREA-PI 25625

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO												LEIS SOCIAIS (%): 111,86		BDI (%): 20,83	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL			
16.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00			
16.10.1				1,00							1,00				
16.11	13150/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN									4,00			
16.11.1				4,00							4,00				
16.12	COMP 13	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									9,00			
16.12.1				9,00							9,00				
16.13	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									27,16			
16.13.1				27,16							27,16				
16.14	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									18,00			
16.14.1				18,00							18,00				
16.15	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00			
16.15.1				1,00							1,00				



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86 BDI (%): 20,83

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
16.16	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN									9,00
16.16.1				9,00							9,00	
16.17	08686/ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN									1,00
16.17.1				1,00							1,00	
16.18	00726/ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN									2,00
16.18.1				2,00							2,00	
<b>17</b>	<b>Infraestrutura cabeamento estruturado de Secretaria</b>											
17.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M									640,22
17.1.1				640,22							640,22	
17.2	00344/ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN									64,00
17.2.1				64,00							64,00	
17.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN									1,00
17.3.1				1,00							1,00	
17.4	00765/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN									17,14
17.4.1				17,14							17,14	
17.5	08689/ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN									2,00



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
17.5.1				2,00							2,00	
17.6	07880/ORSE	CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN									1,00
17.6.1				1,00							1,00	
17.7	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN									8,00
17.7.1				8,00							8,00	
17.8	00665/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UN									7,00
17.8.1				7,00							7,00	
17.9	00650/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA	UN									2,00
17.9.1				2,00							2,00	
17.10	11307/ORSE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN									1,00
17.10.1				1,00							1,00	
17.11	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									51,61
17.11.1				51,61							51,61	
17.12	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN									2,00
17.12.1				2,00							2,00	
17.13	08439/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN									1,00
17.13.1				1,00							1,00	



Lucas Ramon S. F. Dantas  
Engenheiro Civil  
R.N. 1912980894  
CREA-PI 25625

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
17.14	07817/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN									22,00
17.14.1				22,00							22,00	
<b>18</b>	<b>Instalações Elétricas de Reforma de Praça Publica</b>											
18.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									894,00
18.1.1				894,00							894,00	
18.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN									9,00
18.2.1				9,00							9,00	
18.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									2,00
18.3.1				2,00							2,00	
18.4	13150/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN									2,00
18.4.1				2,00							2,00	
18.5	COMP 14	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									14,12
18.5.1				14,12							14,12	
18.6	COMP 15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO	M									291,42
18.6.1				291,42							291,42	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
18.7	COMP 16	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 2 X 50 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									7,00
18.7.1				7,00							7,00	
18.8	COMP 17	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 1 X 50 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									2,00
18.8.1				2,00							2,00	
18.9	COMP 18	MEDIÇÃO AÉREA MONOFÁSICA COM FIXAÇÃO EM POSTE DT INCLUSO O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO GERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									1,00
18.9.1				1,00							1,00	
18.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
18.10.1				1,00							1,00	
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											
19.1	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50 < h < 0.80)m	UN									7,00
19.1.1				7,00							7,00	
19.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M									41,42



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Lucas Ramon S. F. Dantas  
Engenheiro Civil  
R.N 1912980894  
CREA-PI 25625

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
19.2.1						41,42					41,42	
19.3	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN									11,00
19.3.1				11,00							11,00	
19.4	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT									11,00
19.4.1				11,00							11,00	
19.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN									1,00
19.5.1				1,00							1,00	
19.6	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN									1,00
19.6.1				1,00							1,00	
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÃO PLUVIAL</b>											
20.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M									44,54
20.1.1						44,54					44,54	
20.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M									21,00
20.2.1				6,00		3,50					21,00	



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO



DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
20.3	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN									6,00
20.3.1				6,00							6,00	
20.4	04283/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN									6,00
20.4.1				6,00							6,00	
20.5	COMP 19	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN									6,00
20.5.1				6,00							6,00	
<b>21</b>	<b>LOUÇAS E METÁIS</b>											
21.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									6,00
21.1.1				6,00							6,00	
21.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									1,00
21.2.1				1,00							1,00	
21.3	12263/ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.20X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UN									2,00



MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
21.3.1		WC MASC/ WC FEM.		2,00							2,00	
21.4	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									1,00
21.4.1		WC GABINETE		1,00							1,00	
21.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M									3,90
21.5.1		VASO		3,00		0,80					2,40	
21.5.2		LAVATÓRIO		1,00		1,50					1,50	
21.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN									1,00
21.6.1		COPA		1,00							1,00	
<b>22</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
22.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2									0,55
22.1.1		COPA		1,00		1,00	0,55		0,55		0,55	
22.2	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2									9,36
22.2.1				2,00		2,60		1,80	4,68		9,36	
22.3	COMP 20	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 1,50M)	UN									9,00
22.3.1		COPA		9,00							9,00	



Lucas Ramon S. F. Dantas  
Engenheiro Civil  
R.N 1912980854  
CREA-PI 25525

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-03/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
22.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN									20,00
22.4.1				20,00							20,00	
22.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN									12,00
22.5.1				12,00							12,00	
22.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2									13,86
22.6.1									13,86		13,86	
22.7	00005/ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	UN									1,00
22.7.1	FACHADA			1,00							1,00	
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
23.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2									1.709,41
23.1.1	PRAÇA								1.505,71		1.505,71	
23.1.2	ÁREA DE PISOS INTERNOS								203,70		203,70	