

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 QUADRA POLIESPORTIVA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86 BDI (%): 20,34

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	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS									6,00
1.1.1				6,00							6,00	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
2.1	COMP 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DIMENSÕES 3,60 M X 1,80 M	UN									1,00
2.1.1				1,00							1,00	
2.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2									30,00
2.2.1									30,00		30,00	
2.3	COMP 2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2									704,00
2.3.1						32,00	22,00		704,00		704,00	
2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2									875,00
2.4.1						35,00	25,00		875,00		875,00	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3									64,02
3.1.1		S1,2,3,4,9,8,11,14		8,00		1,30	1,25	1,13		1,84	14,72	
3.1.2		S5,6,7,10,12,13,15,16,17,18,19,20		12,00		1,25	1,25	1,13		1,77	21,24	
3.1.3		V1		6,00		4,50	0,23	0,43		0,45	2,70	
3.1.4		V2		6,00		4,50	0,23	0,43		0,45	2,70	
3.1.5		V3'		2,00		5,81	0,23	0,43		0,57	1,14	
3.1.6		V3''		2,00		4,30	0,23	0,43		0,43	0,86	
3.1.7		V4'		2,00		5,81	0,23	0,43		0,57	1,14	

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 PIAUI - PI  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
3.1.8	V4"			2,00		4,30	0,23	0,43		0,43	0,86	
3.1.9	Alambrado lateral			2,00		31,90	0,43	0,68		9,33	18,66	
3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2									81,00
3.2.1	S1,2,3,4,9,8,11,14			8,00		1,30	1,25		1,63		13,04	
3.2.2	S5,6,7,10,12,13,15,16,17,18,19,20			12,00		1,25	1,25		1,56		18,72	
3.2.3	V1			6,00		4,50	0,23		1,04		6,24	
3.2.4	V2			6,00		4,50	0,23		1,04		6,24	
3.2.5	V3'			2,00		5,81	0,23		1,34		2,68	
3.2.6	V3"			2,00		4,30	0,23		0,99		1,98	
3.2.7	V4'			2,00		5,81	0,23		1,34		2,68	
3.2.8	V4"			2,00		4,30	0,23		0,99		1,98	
3.2.9	Alambrado lateral			2,00		31,90	0,43		13,72		27,44	
3.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3									51,22
3.3.1	VOLUME DA ESCAVAÇÃO * 0,80				0,80					64,02	51,22	
3.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									375,72
3.4.1	ÁREA DA QUADRA							0,60	569,70	341,82	341,82	
3.4.2	ÁREA DA CIRCULAÇÃO							0,60	56,50	33,90	33,90	
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>											
4.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2									81,00
4.1.1	Área do fundo de valas								81,00		81,00	
4.2	COMP 3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2									206,90
4.2.1	Conforme indicado em projeto estrutural - sapatas			95,70							95,70	
4.2.2	Conforme indicado em projeto estrutural - vigas			111,20							111,20	

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 QUADRA POLIESPORTIVA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									305,18
4.3.1		Sapatas conforme projeto (sem 10%)		212,09							212,09	
4.3.2		Vigas conforme projeto (sem 10%)		93,09							93,09	
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									485,00
4.4.1		Sapatas conforme projeto (sem 10%)		281,36							281,36	
4.4.2		Vigas conforme projeto (sem 10%)		203,64							203,64	
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									528,27
4.5.1		Sapatas conforme projeto (sem 10%)		528,27							528,27	
4.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3									30,98
4.6.1		Sapatas conforme projeto (sem 10%)		22,08							22,08	
4.6.2		Vigas conforme projeto (sem 10%)		8,90							8,90	
4.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3									30,98
4.7.1		Volume de concreto		30,98							30,98	
4.8	COMP 4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3									10,20
4.8.1		Alambrado lateral		2,00		31,90	0,40	0,40		5,10	10,20	

**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 25625

**MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.9	COMP 5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (BALDRAME) EM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3									3,20
4.9.1	Alambrado lateral			2,00		31,90	0,20	0,25		1,60	3,20	
4.10	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2									70,28
4.10.1	Alambrado fundo			2,00		18,30		0,70	12,81		25,62	
4.10.2	Alambrado lateral			2,00		31,90		0,70	22,33		44,66	
4.11	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									140,56
4.11.1	Área de alvenaria				2,00				70,28		140,56	
4.12	87792	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2									140,56
4.12.1	Área de chapisco								140,56		140,56	
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>											
5.1	COMP 6	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA PARA COBERTURA COM TELHA METÁLICA (REF: SINAPI 72112)	M2									743,40
5.1.1	Conforme projeto de estrutura metálica			743,40							743,40	

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 QUADRA POLIESPORTIVA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	PARCIAL	TOTAL
5.2	COMP 3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2									38,00
5.2.1		Pescoço de proteção dos pilares metálicos		20,00		1,90		1,00	1,90		38,00	
5.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3									3,60
5.3.1		Pescoço de proteção dos pilares metálicos		20,00		0,70	0,25	1,00		0,18	3,60	
5.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3									3,60
5.4.1		Volume de concreto								3,60	3,60	
5.5	COMP 7	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE AÇO/ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM	M2									1.218,93
5.5.1		COBERTURA SUPERIOR		2,00		32,05	12,90		413,45		826,90	
5.5.2		COBERTURA LANTERNIM				32,05	6,50		208,33		208,33	
5.5.3		COBERTURA FECHAMENTO LATERAL (CAD)		4,00					25,90		103,60	
5.5.4		COBERTURA FECHAMENTO LATERAL (CAD)		2,00					40,05		80,10	
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>											
6.1	COMP 8	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									40,00
6.1.1		Conforme projeto		40,00							40,00	
6.2	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN									5,00
6.2.1		Conforme projeto		5,00							5,00	

**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 25526

**MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
6.3	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN									5,00
6.3.1	Conforme projeto			5,00							5,00	
6.4	COMP 9	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									4,00
6.4.1	Conforme projeto			4,00							4,00	
6.5	COMP 10	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									50,00
6.5.1	Conforme projeto			50,00							50,00	
6.6	COMP 11	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN									99,00
6.6.1	Conforme projeto			99,00							99,00	
6.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									426,87
6.7.1	Conforme projeto			426,87							426,87	
6.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									37,38
6.8.1	Conforme projeto			37,38							37,38	
6.9	COMP 12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									7,00
6.9.1	Conforme projeto			7,00							7,00	



**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 QUADRA POLIESPORTIVA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS SOCIAIS (%): 111,86**

**BDI (%): 20,34**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
6.10	COMP 13	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M									3,00
6.10.1	Conforme projeto			3,00							3,00	
6.11	COMP 14	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M									120,00
6.11.1	Conforme projeto			120,00							120,00	
6.12	COMP 15	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN									20,00
6.12.1	Conforme projeto			20,00							20,00	
6.13	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN									1,00
6.13.1	Conforme projeto			1,00							1,00	
6.14	COMP 16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									1,00
6.14.1	Conforme projeto			1,00							1,00	
<b>7</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>											
7.1	COMP 17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									5,00
7.1.1	Conforme projeto			5,00							5,00	
7.2	COMP 18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									12,00
7.2.1	Conforme projeto			12,00							12,00	

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 25626

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
7.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M									10,00
7.3.1	Conforme projeto			10,00							10,00	
7.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									10,00
7.4.1	Conforme projeto			10,00							10,00	
7.5	COMP 19	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	UN									5,00
7.5.1	Conforme projeto			5,00							5,00	
7.6	COMP 20	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN									5,00
7.6.1	Conforme projeto			5,00							5,00	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES - SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS</b>											
8.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN									1,00
8.1.1	Conforme projeto			1,00							1,00	
8.2	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN									1,00
8.2.1	Conforme projeto			1,00							1,00	
8.3	COMP 21	PINTURA EM PISO COM TINTA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, FAIXA AMARELA L=10 CM E FUNDO VERMELHO 90 X 90 CM	UN									2,00
8.3.1	Conforme projeto			2,00							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 25625

**MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
8.4	COMP 22	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, ANTI-CHAMAS - ROTA DE FUGA	UN									7,00
8.4.1	Conforme projeto			7,00							7,00	
8.5	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN									3,00
8.5.1	Conforme projeto			3,00							3,00	
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTRES</b>											
9.1	COMP 23	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>									38,00
9.1.1	Proteção pilares em concreto			20,00		1,90		1,00	1,90		38,00	
9.2	COMP 24	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M <sup>2</sup>									111,20
9.2.1	Conforme indicado em projeto estrutural - vigas								111,20		111,20	
9.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M									281,10
9.3.1	Quadra de vôlei					81,00					81,00	
9.3.2	Quadra de Basquete					100,10					100,10	
9.3.3	Quadra de futebol de salão					100,00					100,00	
9.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2									140,56
9.4.1	Pintura da mureta - área de emboço								140,56		140,56	

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 QUADRA POLIESPORTIVA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
9.5	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2									247,50
9.5.1	Alambrado fundo			2,00					82,35		164,70	
9.5.2	Alambrado lateral			2,00		31,80		1,50	47,70		95,40	
9.5.5	Descontos										0,00	
9.5.6	P1			3,00	-1,00	1,00		2,10	2,10		-6,30	
9.5.7	P3			2,00	-1,00	1,50		2,10	3,15		-6,30	
9.6	COMP 25	PORTA EM ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (REF: SINAPI 102362)	M2									15,12
9.6.1	P1			3,00		1,00		2,10	2,10		6,30	
9.6.2	P2			1,00		1,20		2,10	2,52		2,52	
9.6.3	P3			2,00		1,50		2,10	3,15		6,30	
9.7	COMP 32	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE (REF: 02311/ORSE)	M2									743,40
9.7.1	Conforme projeto de estrutura metálica			743,40							743,40	
<b>10</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>											
10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3									33,32
10.1.1	FUNDAÇÃO ARQUIBANCADA			2,00	2,00	13,95	0,40	0,70		3,91	15,64	
10.1.2	FUNDAÇÃO ARQUIBANCADA			2,00	1,00	13,95	0,85	0,70		8,30	16,60	
10.1.3	FUNDAÇÃO PNE					4,50	0,40	0,60		1,08	1,08	

**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 QUADRA POLIESPORTIVA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
10.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3									6,10
10.2.1	FUNDAÇÃO ARQUIBANCADA			2,00		13,95	0,85	0,25		2,96	5,92	
10.2.2	FUNDAÇÃO PNE					4,50	0,20	0,20		0,18	0,18	
10.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									37,22
10.3.1	PATAMAR 1			2,00		13,65	0,70	0,42		4,01	8,02	
10.3.2	PATAMAR 2			2,00		13,65	0,70	0,92		8,79	17,58	
10.3.3	PATAMAR 3			2,00		13,65	0,30	1,42		5,81	11,62	
10.4	COMP 4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3									21,44
10.4.1	PEDRA FUNDAÇÃO			2,00	2,00	13,95	0,40	0,45		2,51	10,04	
10.4.2	PEDRA FUNDAÇÃO			2,00	1,00	13,95	0,85	0,45		5,34	10,68	
10.4.3	FUNDAÇÃO PNE					4,50	0,40	0,40		0,72	0,72	
10.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2									70,98
10.5.1	LAJES DE ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS			2,00		13,65	1,00		13,65		27,30	
10.5.2	LAJES DE ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS			2,00		13,65	1,00		13,65		27,30	
10.5.3	LAJES DE ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS			2,00		13,65	0,60		8,19		16,38	
10.6	COMP 26	CINTA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, EM CONCRETO FCK 20 MPA, COM 20 X 25 CM, ARMAÇÃO LONGITUDINAL COM 4 VERGALHÕES DE AÇO CA-50 DE 8 MM E ESTRIBO DE AÇO CA-60 DE 5 MM A CADA 10 CM	M									111,60
10.6.1	CINTAS DE CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO			2,00	4,00	13,95					111,60	

**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 QUADRA POLIESPORTIVA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS SOCIAIS (%): 111,86**      **BDI (%): 20,34**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
10.7	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2									177,50
10.7.1	ARQUIBANCADA H=2,6			2,00		13,95		2,60	36,27		72,54	
10.7.2	ARQUIBANCADA H=2,6			2,00		2,30		2,60	5,98		11,96	
10.7.3	ARQUIBANCADA H=1,42			2,00		13,95		1,42	19,81		39,62	
10.7.4	ARQUIBANCADA H=0,92			2,00		13,95		0,92	12,83		25,66	
10.7.5	ARQUIBANCADA H=0,42			2,00		13,95		0,42	5,86		11,72	
10.7.6	ARQUIBANCADA H média=1,7			2,00		2,30		1,70	3,91		7,82	
10.7.7	FUNDO PNE H=2,0					2,85		2,00	5,70		5,70	
10.7.8	LATERAL PNE H MÉDIA=1,5					1,65		1,50	2,48		2,48	
10.8	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									184,08
10.8.1	ARQUIBANCADA FRENTE E FUNDO			2,00	2,00	13,95		2,60	36,27		145,08	
10.8.2	ARQUIBANCADA LATERAL 1 H =2,6			2,00		2,30		2,60	5,98		11,96	
10.8.3	ARQUIBANCADA LATERAL 2 H média=1,2			2,00		2,30		1,20	2,76		5,52	
10.8.4	ARQUIBANCADA LATERAL 3 H média=2,2			2,00		2,30		2,20	5,06		10,12	
10.8.5	ARQUIBANCADA LATERAL 4 H média=0,7			2,00		2,30		0,70	1,61		3,22	
10.8.6	FUNDO PNE H=2,0					2,85		2,00	5,70		5,70	
10.8.7	LATERAL PNE H MÉDIA=1,5					1,65		1,50	2,48		2,48	
10.9	87792	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2									184,08
10.9.1	ÁREA DE CHAPISCO								184,08		184,08	

**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 QUADRA POLIESPORTIVA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
10.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2									184,08
10.10.1	ÁREA DE CHAPISCO								184,08		184,08	
10.11	COMP 27	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M									32,50
10.11.1	ARQUIBANCADA PAREDE COM H=2,60			2,00		13,95					27,90	
10.11.2	ARQUIBANCADA PAREDE COM H=2,60			2,00		2,30					4,60	
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
11.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2									626,20
11.1.1	ÁREA DA QUADRA								569,70		569,70	
11.1.2	ÁREA DA CIRCULAÇÃO								56,50		56,50	
11.2	COMP 28	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M <sup>2</sup>									569,70
11.2.1	ÁREA DA QUADRA								569,70		569,70	
11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2									58,80
11.3.1	ÁREA DA CIRCULAÇÃO								56,50		56,50	
11.3.2	RAMPA ACESSO								2,30		2,30	

**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 QUADRA POLIESPORTIVA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
11.4	COMP 29	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2									2,80
11.4.1	DIRECIONAL								1,40		1,40	
11.4.2	ALERTA								1,40		1,40	

**12 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**

12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ									1,00
12.1.1				1,00							1,00	

12.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ									1,00
12.2.1				1,00							1,00	

12.3	COMP 30	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (SEINFRA CE - C1347)	UN									1,00
12.3.1				1,00							1,00	



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



**MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

DATA BASE: SINAPI PI-06/2022, SEINFRA 27, ORSE-06/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>13</b>	<b>CALÇADA LATERAL</b>											
13.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3									4,76
13.1.1						119,00	0,20	0,20		4,76	4,76	
13.2	COMP 5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (BALDRAME) EM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3									8,33
13.2.1						119,00	0,20	0,35		8,33	8,33	
13.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3									8,44
13.3.1								0,05	171,50	8,58	8,58	
13.3.2	DESCONTO PILARES			14,00	-1,00	0,70	0,25	0,05		0,01	-0,14	
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
14.1	COMP 31	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2									875,00
14.1.1						35,00	25,00		875,00		875,00	

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