



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA HORA
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 01.612.568/0001-26

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Handwritten signature of Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA											
1.1	COMP.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2									2,88
1.1.1				1,00		2,40		1,20	2,88		2,88	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
2.1	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS									3,00
2.1.1				3,00							3,00	
3	CAMPO DE FUTEBOL											
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1.1	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									17.213,56
3.1.1.1				1,00					17.213,56		17.213,56	
3.1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2									17.213,56
3.1.2.1				1,00					17.213,56		17.213,56	
3.2	SERVIÇOS DIVERSOS											
3.2.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2									7.696,00
3.2.1.1				1,00		104,00	74,00		7.696,00		7.696,00	
3.2.2	02431/ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR									1,00
3.2.2.1				1,00							1,00	
3.2.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR									1,00
3.2.3.1				1,00							1,00	

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
3.2.4	02459/ORSE	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M									712,95
3.2.4.1		LINHAS LATERAIS		2,00		100,00					200,00	
3.2.4.2		LINHAS DE FUNDO E CENTRAL		3,00		70,00					210,00	
3.2.4.3		LINHAS LATERAIS - GRANDE ÁREA		4,00		16,50					66,00	
3.2.4.4		LINHAS LATERAIS - PEQUENA ÁREA		4,00		5,50					22,00	
3.2.4.5		LINHA DA FRENTE - GRANDE ÁREA		2,00		40,32					80,64	
3.2.4.6		LINHA DA FRENTE - PEQUENA ÁREA		2,00		18,32					36,64	
3.2.4.7		MEIA LUA		2,00		16,95					33,90	
3.2.4.8		CIRCULO CENTRAL		2,00	3,14	9,15					57,49	
3.2.4.9		ESCANTEIOS		2,00	3,14	1,00					6,28	

4	VESTIÁRIO											
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M									54,40
4.1.1.1				2,00		21,95					43,90	
4.1.1.2				2,00		5,25					10,50	

4.2	MOVIMENTO DE TERRA											
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3									9,80
4.2.1.1		BLOCO DOS PILARES (P1 AO P8 E P11 AO P14)		12,00		0,90	0,75	1,00		0,68	8,16	
4.2.1.2		BLOCO DOS PILARES (P9-P10-P15-P16)		4,00		0,90	0,75	0,60		0,41	1,64	

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3									5,27
4.2.2.1	PAREDE 01			1,00		20,35	0,30	0,35		2,14	2,14	
4.2.2.2	PAREDE 02			1,00		1,85	0,30	0,35		0,19	0,19	
4.2.2.3	PAREDE 03			1,00		9,40	0,30	0,35		0,99	0,99	
4.2.2.4	PAREDE 04			1,00		9,40	0,30	0,35		0,99	0,99	
4.2.2.5	PAREDE 05			1,00		3,35	0,30	0,35		0,35	0,35	
4.2.2.6	PAREDE 06			1,00		2,30	0,30	0,35		0,24	0,24	
4.2.2.7	PAREDE 07			1,00		2,50	0,30	0,35		0,26	0,26	
4.2.2.8	PAREDE 08			1,00		3,35	0,30	0,35		0,35	0,35	
4.2.2.9	PAREDE 09			1,00		3,35	0,30	0,35		0,35	0,35	
4.2.2.10	PAREDE 10			1,00		2,50	0,30	0,35		0,26	0,26	
4.2.2.11	PAREDE 11			1,00		2,30	0,30	0,35		0,24	0,24	
4.2.2.12	PAREDE 12			1,00		3,35	0,30	0,35		0,35	0,35	
4.2.2.13	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-16,00		0,90	0,30	0,35		0,09	-1,44	

4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3									10,03
4.2.3.1	PAREDE 01			1,00		20,35	0,13	0,35		0,93	0,93	
4.2.3.2	PAREDE 02			1,00		1,85	0,15	0,35		0,10	0,10	
4.2.3.3	PAREDE 03			1,00		9,40	0,15	0,35		0,49	0,49	
4.2.3.4	PAREDE 04			1,00		9,40	0,15	0,35		0,49	0,49	
4.2.3.5	PAREDE 05			1,00		3,35	0,15	0,35		0,18	0,18	
4.2.3.6	PAREDE 06			1,00		2,30	0,15	0,35		0,12	0,12	
4.2.3.7	PAREDE 07			1,00		2,50	0,17	0,35		0,15	0,15	
4.2.3.8	PAREDE 08			1,00		3,35	0,17	0,35		0,20	0,20	
4.2.3.9	PAREDE 09			1,00		3,35	0,17	0,35		0,20	0,20	
4.2.3.10	PAREDE 10			1,00		2,50	0,17	0,35		0,15	0,15	
4.2.3.11	PAREDE 11			1,00		2,30	0,15	0,35		0,12	0,12	
4.2.3.12	PAREDE 12			1,00		3,35	0,15	0,35		0,18	0,18	
4.2.3.13	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-16,00		0,90	0,30	0,35		0,09	-1,44	
4.2.3.14	BLOCO DOS PILARES			16,00		0,90	0,75	0,75		0,51	8,16	

Assinado digitalmente por
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
------	--------	-----------	------	-------	------	----------	----------	---------	-----------	----------	---------	-------

4.2.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2									23,68
4.2.4.1	PAREDE 01			1,00		20,35	0,20		4,07		4,07	
4.2.4.2	PAREDE 02			1,00		1,85	0,20		0,37		0,37	
4.2.4.3	PAREDE 03			1,00		9,40	0,20		1,88		1,88	
4.2.4.4	PAREDE 04			1,00		9,40	0,20		1,88		1,88	
4.2.4.5	PAREDE 05			1,00		3,35	0,20		0,67		0,67	
4.2.4.6	PAREDE 06			1,00		2,30	0,20		0,46		0,46	
4.2.4.7	PAREDE 07			1,00		2,50	0,20		0,50		0,50	
4.2.4.8	PAREDE 08			1,00		3,35	0,20		0,67		0,67	
4.2.4.9	PAREDE 09			1,00		3,35	0,20		0,67		0,67	
4.2.4.10	PAREDE 10			1,00		2,50	0,20		0,50		0,50	
4.2.4.11	PAREDE 11			1,00		2,30	0,20		0,46		0,46	
4.2.4.12	PAREDE 12			1,00		3,35	0,20		0,67		0,67	
4.2.4.13	BLOCO DOS PILARES			16,00		0,90	0,75		0,68		10,88	

4.3	INFRAESTRUTURA											
4.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2									23,68
4.3.1.1	IGUAL ITEM 4.2.4			23,68							23,68	

4.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2									53,47
4.3.2.1	V1			1,00		20,35		0,60	12,21		12,21	
4.3.2.2	V2			1,00		1,57		0,60	0,94		0,94	
4.3.2.3	V3-V4			2,00		9,39		0,60	5,63		11,26	
4.3.2.4	V5-V6-V11-V12			2,00		9,39		0,70	6,57		13,14	
4.3.2.5	V7-V8-V9-V10			8,00		3,32		0,60	1,99		15,92	


Tiago M. Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 1913628329

MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

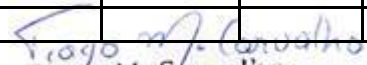
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									78,06
4.3.3.1		ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P9-P10-P15-P16) - N3		20,00	0,154	0,90					2,77	
4.3.3.2		GALGA DO ARRANQUE DOS PILARES (P9-P10-P15-P16) - N4		20,00	0,154	0,27					0,83	
4.3.3.3		ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P1 AO P8) - N5		72,00	0,154	0,94					10,42	
4.3.3.4		ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P11 AO P14) - N6		36,00	0,154	0,86					4,77	
4.3.3.5		GALGA DO ARRANQUE DOS PILARES (P11 AO P14) - N7		36,00	0,154	0,25					1,39	
4.3.3.6		ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V1) - N7		120,00	0,154	0,94					17,37	
4.3.3.7		ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V2-V3-V4) - N3		124,00	0,154	0,90					17,19	
4.3.3.8		ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N4		72,00	0,154	1,00					11,09	
4.3.3.9		ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N5		80,00	0,154	0,86					10,60	
4.3.3.10		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N6		4,00	0,154	2,65					1,63	
4.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									80,20
4.3.4.1		S1 AO S16 - N12		160,00	0,245	1,07					41,94	
4.3.4.2		S1 AO S16 - N13		128,00	0,245	1,22					38,26	
4.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									91,92
4.3.5.1		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N44		2,00	0,395	11,66					9,21	
4.3.5.2		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N45		2,00	0,395	9,96					7,87	
4.3.5.3		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V2) - N35		2,00	0,395	1,80					1,42	
4.3.5.4		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V2) - N36		2,00	0,395	2,20					1,74	
4.3.5.5		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N37		2,00	0,395	2,50					1,98	
4.3.5.6		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N38		4,00	0,395	9,36					14,79	
4.3.5.7		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N39		4,00	0,395	0,91					1,44	
4.3.5.8		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N40		4,00	0,395	6,40					10,11	
4.3.5.9		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N32		4,00	0,395	0,88					1,39	


Tiago M. Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.3.5.10		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N33		8,00	0,395	4,08					12,89	
4.3.5.11		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N28		8,00	0,395	1,54					4,87	
4.3.5.12		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N30		8,00	0,395	3,61					11,41	
4.3.5.13		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N31		8,00	0,395	4,05					12,80	

4.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG									173,06
4.3.6.1		LONGITUDINAL DO PILAR (P1 AO P8) - N14		48,00	0,617	1,58					46,79	
4.3.6.2		LONGITUDINAL DO PILAR (P9-P10-P15-P16) - N14		32,00	0,617	1,18					23,30	
4.3.6.3		LONGITUDINAL DO PILAR (P11 AO P14) - N14		32,00	0,617	1,58					31,20	
4.3.6.4		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N63		1,00	0,617	1,65					1,02	
4.3.6.5		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N64		1,00	0,617	1,74					1,07	
4.3.6.6		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N65		2,00	0,617	12,00					14,81	
4.3.6.7		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N66		2,00	0,617	10,46					12,91	
4.3.6.8		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N62		16,00	0,617	4,25					41,96	

4.3.7	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ☐ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3									5,87
4.3.7.1	V1			1,00		20,35	0,17	0,30		1,04	1,04	
4.3.7.2	V2			1,00		1,57	0,15	0,30		0,07	0,07	
4.3.7.3	V3-V4			2,00		9,39	0,15	0,30		0,42	0,84	
4.3.7.4	V5-V6-V11-V12			4,00		3,32	0,15	0,35		0,17	0,68	
4.3.7.5	V7-V8-V9-V10			4,00		3,32	0,13	0,30		0,13	0,52	
4.3.7.6	S1 A S16			16,00		0,90	0,75	0,25		0,17	2,72	

4.3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2									20,86
4.3.8.1	V1			1,00		20,35		0,30	6,11		6,11	
4.3.8.2	V2			1,00		1,57		0,30	0,47		0,47	
4.3.8.3	V3-V4			2,00		9,39		0,30	2,82		5,64	


Tiago M. Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 19136283/9



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.3.8.4	V5-V6-V11-V12			4,00		3,32		0,35	1,16		4,64	
4.3.8.5	V7-V8-V9-V10			4,00		3,32		0,30	1,00		4,00	

4.4	SUPERESTRUTURA											
4.4.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3									2,84
4.4.1.1	P1 AO P8			8,00		0,30	0,17	3,95		0,20	1,60	
4.4.1.2	P9-P10-P15-P16			4,00		0,30	0,15	3,55		0,16	0,64	
4.4.1.3	P11 AO P14			4,00		0,30	0,13	3,95		0,15	0,60	

4.4.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3									3,15
4.4.2.1	V1			1,00		20,35	0,17	0,30		1,04	1,04	
4.4.2.2	V2			1,00		1,57	0,15	0,30		0,07	0,07	
4.4.2.3	V3-V4			2,00		9,39	0,15	0,30		0,42	0,84	
4.4.2.4	V5-V6-V11-V12			4,00		3,32	0,15	0,35		0,17	0,68	
4.4.2.5	V7-V8-V9-V10			4,00		3,32	0,13	0,30		0,13	0,52	

4.4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									127,07
4.4.3.1	ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P9-P10-P15-P16) - N3			108,00	0,154	0,90					14,97	
4.4.3.2	GALGA DO ARRANQUE DOS PILARES (P9-P10-P15-P16) - N4			108,00	0,154	0,27					4,49	
4.4.3.3	ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P1 AO P8) - N5			216,00	0,154	0,94					31,27	
4.4.3.4	ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES (P11 AO P14) - N6			108,00	0,154	0,86					14,30	
4.4.3.5	GALGA DO ARRANQUE DOS PILARES (P11 AO P14) - N7			108,00	0,154	0,25					4,16	
4.4.3.6	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V1) - N7			120,00	0,154	0,94					17,37	
4.4.3.7	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V2-V3-V4) - N3			124,00	0,154	0,90					17,19	
4.4.3.8	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N4			72,00	0,154	1,00					11,09	

Assinado digitalmente por
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.4.3.9		ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N5		80,00	0,154	0,86					10,60	
4.4.3.10		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N6		4,00	0,154	2,65					1,63	

4.4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									91,92
4.4.4.1		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N44		2,00	0,395	11,66					9,21	
4.4.4.2		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N45		2,00	0,395	9,96					7,87	
4.4.4.3		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V2) - N35		2,00	0,395	1,80					1,42	
4.4.4.4		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V2) - N36		2,00	0,395	2,20					1,74	
4.4.4.5		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N37		2,00	0,395	2,50					1,98	
4.4.4.6		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N38		4,00	0,395	9,36					14,79	
4.4.4.7		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N39		4,00	0,395	0,91					1,44	
4.4.4.8		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V3-V4) - N40		4,00	0,395	6,40					10,11	
4.4.4.9		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N32		4,00	0,395	0,88					1,39	
4.4.4.10		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N33		8,00	0,395	4,08					12,89	
4.4.4.11		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N28		8,00	0,395	1,54					4,87	
4.4.4.12		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N30		8,00	0,395	3,61					11,41	
4.4.4.13		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N31		8,00	0,395	4,05					12,80	

4.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									173,06
4.4.5.1		LONGITUDINAL DO PILAR (P1 AO P8) - N14		48,00	0,617	1,58					46,79	
4.4.5.2		LONGITUDINAL DO PILAR (P9-P10-P15-P16) - N14		32,00	0,617	1,18					23,30	
4.4.5.3		LONGITUDINAL DO PILAR (P11 AO P14) - N14		32,00	0,617	1,58					31,20	
4.4.5.4		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N63		1,00	0,617	1,65					1,02	
4.4.5.5		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N64		1,00	0,617	1,74					1,07	
4.4.5.6		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N65		2,00	0,617	12,00					14,81	
4.4.5.7		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V1) - N66		2,00	0,617	10,46					12,91	
4.4.5.8		LONGITUDINAL DA VIGA BALDRAME (V5-V6-V11-V12) - N62		16,00	0,617	4,25					41,96	

Assinado digitalmente por
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.4.6	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2									56,08
4.4.6.1	P1 AO P8			8,00		0,94		3,95	3,71		29,68	
4.4.6.2	P9-P10-P15-P16			4,00		0,90		3,55	3,20		12,80	
4.4.6.3	P11 AO P14			4,00		0,86		3,95	3,40		13,60	

4.4.7	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2									51,89
4.4.7.1	V1			1,00		20,35		0,77	15,67		15,67	
4.4.7.2	V2			1,00		1,57		0,75	1,18		1,18	
4.4.7.3	V3-V4			2,00		9,39		0,75	7,04		14,08	
4.4.7.4	V5-V6-V11-V12			4,00		3,32		0,85	2,82		11,28	
4.4.7.5	V7-V8-V9-V10			4,00		3,32		0,73	2,42		9,68	

4.5	PAREDES E DIVISÓRIAS											
4.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2									216,51
4.5.1.1	PAREDE 1			1,00		20,35		2,90	59,02		59,02	
4.5.1.2	PAREDE 2			1,00		1,57		2,90	4,55		4,55	
4.5.1.3	PAREDE 3 - PAREDE 4			2,00		9,39		2,90	27,23		54,46	
4.5.1.4	PAREDE 5 A PAREDE 12			8,00		3,32		2,90	9,63		77,04	
4.5.1.5	MURETA BANCADA			8,00		0,35		0,76	0,27		2,16	
4.5.1.6	MURETA BANCO			6,00		0,35		0,40	0,14		0,84	
4.5.1.7	PAREDES VESTIÁRIOS			2,00		4,85		1,90	9,22		18,44	

Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.5.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M									1,33
4.5.2.1	JA4			1,00	1,40	0,95					1,33	
4.5.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M									37,24
4.5.3.1	JA1			2,00	1,40	3,80					10,64	
4.5.3.2	JA2			4,00	1,40	2,85					15,96	
4.5.3.3	JA3			4,00	1,40	1,90					10,64	
4.5.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M									4,06
4.5.4.1	PM1			1,00	1,40	0,90					1,26	
4.5.4.2	PM2			2,00	1,40	1,00					2,80	
4.5.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M									1,33
4.5.5.1	IGUAL ITEM 4.5.2			1,33							1,33	
4.5.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M									37,24
4.5.6.1	IGUAL ITEM 4.5.3			37,24							37,24	
4.6	COBERTURA											
4.6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2									70,20
4.6.1.1				1,00		20,20	3,475		70,20		70,20	
4.6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2									70,20

Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.6.2.1	IGUAL ITEM 4.6.1			70,20							70,20	

4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
4.7.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									3,00
4.7.1.1				3,00							3,00	


4.7.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									3,00
4.7.2.1				3,00							3,00	

4.7.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									7,00
4.7.3.1				7,00							7,00	

4.7.4	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									2,00
4.7.4.1				2,00							2,00	

4.7.5	91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									1,00
4.7.5.1				1,00							1,00	

4.7.6	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN									5,00
-------	-------	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	------


Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.7.6.1				5,00							5,00	
4.7.7	11413/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									68,00
4.7.7.1				68,00							68,00	
4.7.8	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									78,90
4.7.8.1				78,90							78,90	
4.7.9	11753/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									59,30
4.7.9.1				59,30							59,30	
4.7.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									2,00
4.7.10.1				2,00							2,00	
4.7.11	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
4.7.11.1				1,00							1,00	
4.7.12	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									62,30
4.7.12.1				62,30							62,30	

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.7.13	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									1,00
4.7.13.1				1,00							1,00	
4.7.14	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									1,00
4.7.14.1				1,00							1,00	
4.7.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									2,00
4.7.15.1				2,00							2,00	
4.7.16	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN									14,00
4.7.16.1				14,00							14,00	
4.7.17	02796/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.80M	UN									1,00
4.7.17.1				1,00							1,00	
4.7.18	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN									1,00
4.7.18.1				1,00							1,00	

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.7.19	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN									2,00
4.7.19.1				2,00							2,00	
4.7.20	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
4.7.20.1				1,00							1,00	
4.7.21	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN									1,00
4.7.21.1				1,00							1,00	
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
4.8.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									13,00
4.8.1.1				13,00							13,00	
4.8.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									42,00
4.8.2.1				42,00							42,00	
4.8.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									28,00
4.8.3.1				28,00							28,00	

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.8.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									30,00
4.8.4.1				30,00							30,00	
4.8.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									36,00
4.8.5.1				36,00							36,00	
4.8.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									15,00
4.8.6.1				15,00							15,00	
4.8.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									6,00
4.8.7.1				6,00							6,00	
4.8.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									8,00
4.8.8.1				8,00							8,00	
4.8.9	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN									2,00
4.8.9.1				2,00							2,00	

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.8.10	01144/ORSE	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN									4,00
4.8.10.1				4,00							4,00	
4.8.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									16,00
4.8.11.1				16,00							16,00	
4.8.12	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									4,00
4.8.12.1				4,00							4,00	
4.8.13	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									2,00
4.8.13.1				2,00							2,00	
4.8.14	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									8,00
4.8.14.1				8,00							8,00	
4.8.15	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									4,00
4.8.15.1				4,00							4,00	

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.8.16	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									4,00
4.8.16.1				4,00							4,00	
4.8.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN									2,00
4.8.17.1				2,00							2,00	
4.8.18	01074/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN									2,00
4.8.18.1				2,00							2,00	
4.8.19	01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN									4,00
4.8.19.1				4,00							4,00	
4.8.20	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									6,00
4.8.20.1				6,00							6,00	
4.8.21	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									2,00
4.8.21.1				2,00							2,00	
4.8.22	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN									1,00
4.8.22.1				1,00							1,00	

Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.8.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN									2,00
4.8.23.1				2,00							2,00	
4.8.24	01468/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN									2,00
4.8.24.1				2,00							2,00	
4.8.25	01467/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=32MM (1 1/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN									2,00
4.8.25.1				2,00							2,00	
4.8.26	01466/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN									2,00
4.8.26.1				2,00							2,00	
4.8.27	01465/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN									2,00
4.8.27.1				2,00							2,00	
4.8.28	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN									8,00
4.8.28.1				8,00							8,00	
4.8.29	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									12,00
4.8.29.1				12,00							12,00	

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329

MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.8.30	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									4,00
4.8.30.1				4,00							4,00	
4.8.31	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									4,00
4.8.31.1				4,00							4,00	
4.8.32	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									4,00
4.8.32.1				4,00							4,00	
4.8.33	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									10,00
4.8.33.1				10,00							10,00	
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
4.9.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									47,50
4.9.1.1				47,50							47,50	


Tiago M. Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.9.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									21,50
4.9.2.1				21,50							21,50	
4.9.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M									36,00
4.9.3.1				36,00							36,00	
4.9.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN									7,00
4.9.4.1				7,00							7,00	
4.9.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN									6,00
4.9.5.1				6,00							6,00	
4.9.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN									10,00
4.9.6.1				10,00							10,00	

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

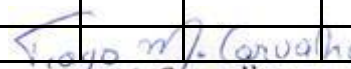
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.9.7	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN									6,00
4.9.7.1				6,00							6,00	
4.9.8	01667/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UN									6,00
4.9.8.1				6,00							6,00	
4.9.9	01636/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN									5,00
4.9.9.1				5,00							5,00	
4.9.10	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN									5,00
4.9.10.1				5,00							5,00	
4.9.11	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN									16,00
4.9.11.1				16,00							16,00	
4.9.12	04282/ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN									6,00
4.9.12.1				6,00							6,00	


Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.9.13	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN									2,00
4.9.13.1				2,00							2,00	
4.9.14	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN									6,00
4.9.14.1				6,00							6,00	
4.9.15	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M									12,00
4.9.15.1				12,00							12,00	
4.9.16	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									8,00
4.9.16.1				8,00							8,00	
4.9.17	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN									8,00
4.9.17.1				8,00							8,00	
4.9.18	01736/ORSE	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 1,50 M	UN									1,00
4.9.18.1				1,00							1,00	
4.9.19	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN									1,00
4.9.19.1				1,00							1,00	

Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS											
4.10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									6,00
4.10.1.1				6,00							6,00	
4.10.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN									6,00
4.10.2.1				6,00							6,00	
4.10.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									6,00
4.10.3.1				6,00							6,00	
4.10.4	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									2,00
4.10.4.1				2,00							2,00	
4.10.5	08211/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN									2,00
4.10.5.1				2,00							2,00	
4.10.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									8,00
4.10.6.1				8,00							8,00	

Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.10.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									2,00
4.10.7.1				2,00							2,00	
4.10.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									6,00
4.10.8.1				6,00							6,00	
4.10.9	12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN									6,00
4.10.9.1				6,00							6,00	
4.10.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN									4,00
4.10.10.1				4,00							4,00	
4.10.11	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN									4,00
4.10.11.1				4,00							4,00	
4.10.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN									6,00
4.10.12.1				6,00							6,00	
4.10.13	08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN									2,00
4.10.13.1				2,00							2,00	
4.11	PAVIMENTAÇÃO											

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329

MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.11.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2									64,17
4.11.1.1				2,00		3,80	3,35		12,73		25,46	
4.11.1.2				2,00		2,10	3,35		7,04		14,08	
4.11.1.3				2,00		2,90	3,35		9,72		19,44	
4.11.1.4				1,00		1,55	3,35		5,19		5,19	

4.11.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2									62,93
4.11.2.1	IGUAL ITEM 4.11.1			64,17							64,17	
4.11.2.2	DESCONTO HALL DEPOSITO			-1,00		0,80	1,55		1,24		-1,24	

4.11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2									1,24
4.11.3.1	HALL DEPOSITO			1,00		0,80	1,55		1,24		1,24	

4.12	REVESTIMENTOS											
4.12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2									433,02
4.12.1.1	IGUAL ITEM 4.5.1			216,51	2,00						433,02	

4.12.2	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2									224,09
--------	-------	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--------


Tiago M. Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.12.2.2	PAR 1 (INTERNA)			1,00		20,35		2,60	52,91		52,91	
4.12.2.3	PAR 2 (EXTERNA)			1,00		1,55	0,00	3,20		0,00	0,00	
4.12.2.4	PAR 3 - PAR 4 (INTERNA)			2,00		9,40		2,50	23,50		47,00	
4.12.2.5	PAR 3 - PAR 4 (EXTERNA)			2,00		9,40	0,00	3,20		0,00	0,00	
4.12.2.6	PAR 5 A PAR 8 E PAR 9 A PAR 12 (INTERNA)			12,00		3,35		2,50	8,38		100,56	
4.12.2.7	PAR 8 E PAR 9 (HALL DEPOSITO - EXTERNA)			2,00		0,80	0,00	3,20		0,00	0,00	
4.12.2.8	PAR 12 (EXTERNA)			1,00		3,50	0,00	3,20		0,00	0,00	
4.12.2.9	MURETA BANCADA			7,00	2,00	0,35		0,76	0,27		3,78	
4.12.2.10	MURETA BANCO			5,00	2,00	0,35		0,40	0,14		1,40	
4.12.2.11	PAREDES VESTIÁRIOS			2,00		4,85		1,90	9,22		18,44	

4.12.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2									208,93
4.12.3.1	DIFERENÇA ENTRE O ITEM 4.12.1 E O ITEM 4.12.2			208,93							208,93	

4.12.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2									224,09
4.12.4.1	PAR 1 (INTERNA)			1,00		20,35		2,60	52,91		52,91	
4.12.4.2	PAR 3 - PAR 4 (INTERNA)			2,00		9,40		2,50	23,50		47,00	
4.12.4.3	PAR 5 A PAR 8 E PAR 9 A PAR 12 (INTERNA)			12,00		3,35		2,50	8,38		100,56	
4.12.4.4	MURETA BANCADA			7,00	2,00	0,35		0,76	0,27		3,78	
4.12.4.5	MURETA BANCO			5,00	2,00	0,35		0,40	0,14		1,40	
4.12.4.6	PAREDES VESTIÁRIOS			2,00		4,85		1,90	9,22		18,44	

4.13	ESQUADRIAS											
------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



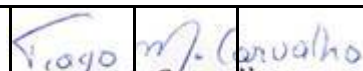
MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.13.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN									3,00
4.13.1.1	PM1			3,00							3,00	
4.13.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2									7,14
4.13.2.1	PA1			4,00		0,60		1,70	1,02		4,08	
4.13.2.2	PA2			2,00		0,90		1,70	1,53		3,06	
4.13.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2									11,06
4.13.3.1	JA1			2,00		3,85		0,40	1,54		3,08	
4.13.3.2	JA2			4,00		2,85		0,40	1,14		4,56	
4.13.3.3	JA3			4,00		1,90		0,40	0,76		3,04	
4.13.3.4	JA4			1,00		0,95		0,40	0,38		0,38	
4.13.4	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2									11,06
4.13.4.1	IGUAL ITEM 4.13.3			11,06							11,06	
4.14	PINTURAS											
4.14.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2									208,93
4.14.1.1	IGUAL ITEM 4.12.3			208,93							208,93	
4.14.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2									208,93


Tiago M. Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.14.2.1	IGUAL ITEM 4.14.1			208,93							208,93	

4.14.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2									208,93
4.14.3.1	IGUAL ITEM 4.14.1			208,93							208,93	

4.14.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2									64,17
4.14.4.1	IGUAL ITEM 4.11.1			64,17							64,17	

4.14.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2									64,17
4.14.5.1	IGUAL ITEM 4.14.4			64,17							64,17	

4.14.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2									64,17
4.14.6.1	IGUAL ITEM 4.14.4			64,17							64,17	

4.14.7	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2									11,34
4.14.7.1	PM1			3,00	2,00	0,90		2,10	1,89		11,34	

4.15	SERVIÇOS DIVERSOS											
4.15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2									2,50
4.15.1.1				2,00		2,50	0,50		1,25		2,50	
4.15.1.2											0,00	

4.15.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M									2,70
4.15.2.1	PM1			3,00		0,90					2,70	

Assinado por: *Assinatura*
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO


MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.15.2.2											0,00	
4.15.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									10,00
4.15.3.1				5,00	2,00						10,00	
4.15.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2									3,24
4.15.4.1				6,00			0,60	0,90	0,54		3,24	
4.15.5	09787/ORSE	TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS	M3									0,10
4.15.5.1				2,00		2,40	0,45	0,05		0,05	0,10	
4.16	LIMPEZA DA OBRA											
4.16.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2									64,17
4.16.1.1	IGUAL ITEM 4.11.1			64,17							64,17	
5	ARQUIBANCADAS											
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
5.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M									5,60
5.1.1.1	ARQUIBANCADA 1			2,00		1,40					2,80	
5.1.1.2	ARQUIBANCADA 2			2,00		1,40					2,80	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA											
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3									9,03


Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

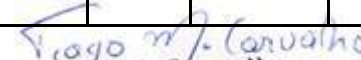
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.2.1.1		BLOCO DOS PILARES		24,00		0,30	0,30	0,43		0,04	0,96	
5.2.1.2		ARQUIBANCADA 1		1,00		40,00	0,30	0,43		5,16	5,16	
5.2.1.3		ARQUIBANCADA 2		1,00		30,00	0,30	0,43		3,87	3,87	
5.2.1.4		DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES		-24,00		0,30	0,30	0,43		0,04	-0,96	

5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3									9,03
5.2.2.1		IGUAL ITEM 5.2.1		9,03							9,03	

5.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									14,49
5.2.3.1		ARQUIBANCADA 1		1,00		40,00	0,60	0,32		7,68	7,68	
5.2.3.2		ARQUIBANCADA 1		1,00		40,00	0,20	0,72		5,76	5,76	
5.2.3.3		ARQUIBANCADA 2		1,00		30,00	0,60	0,32		5,76	5,76	
5.2.3.4		ARQUIBANCADA 2		1,00		30,00	0,20	0,72		4,32	4,32	
5.2.3.5		DESCONTANDO O VOLUME DO ITEM 5.2.2		-9,03							-9,03	

5.2.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2									21,00
5.2.4.1		BLOCO DOS PILARES		24,00		0,30	0,30		0,09		2,16	
5.2.4.2		ARQUIBANCADA 1		1,00		40,00	0,30		12,00		12,00	
5.2.4.3		ARQUIBANCADA 2		1,00		30,00	0,30		9,00		9,00	
5.2.4.4		DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES		-24,00		0,30	0,30		0,09		-2,16	

5.3	INFRAESTRUTURA											
5.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2									21,00
5.3.1.1		IGUAL ITEM 5.2.4		21,00							21,00	


Tiago M. Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.3.2	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3									7,44
5.3.2.1	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00	0,30	0,40		4,80	4,80	
5.3.2.2	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00	0,30	0,40		3,60	3,60	
5.3.2.3	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-24,00		0,30	0,30	0,40		0,04	-0,96	

5.3.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2									10,02
5.3.3.1	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00		0,15	6,00		6,00	
5.3.3.2	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00		0,15	4,50		4,50	
5.3.3.3	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-24,00		0,10		0,15	0,02		-0,48	

5.3.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3									0,96
5.3.4.1	BLOCO DOS PILARES			24,00		0,30	0,30	0,40		0,04	0,96	

5.3.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M									67,60
5.3.5.1	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00					40,00	
5.3.5.2	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00					30,00	
5.3.5.3	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-24,00		0,10					-2,40	

	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2									26,34
	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00		0,39	15,60		15,60	
	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00		0,39	11,70		11,70	
	DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO BLOCO DOS PILARES			-24,00		0,10		0,39	0,04		-0,96	

Assinado digitalmente por
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.4	SUPERESTRUTURA											
5.4.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3									0,24
5.4.1.1	ARQUIBANCADA 1			14,00		0,10	0,10	1,35		0,01	0,14	
5.4.1.2	ARQUIBANCADA 2			10,00		0,10	0,10	1,35		0,01	0,10	
5.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									15,96
5.4.2.1	ESTRIBO DOS PILARES - ARQUIBANCADA 1			168,00	0,154	0,36					9,31	
5.4.2.2	ESTRIBO DOS PILARES - ARQUIBANCADA 2			120,00	0,154	0,36					6,65	
5.4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									27,39
5.4.3.1	LONGITUDINAL DO PILAR - ARQUIBANCADA 1			14,00	0,617	1,85					15,98	
5.4.3.2	LONGITUDINAL DO PILAR - ARQUIBANCADA 2			10,00	0,617	1,85					11,41	
5.4.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2									6,48
5.4.4.1	PILARES - ARQUIBANCADA 1			14,00		0,20		1,35	0,27		3,78	
5.4.4.2	PILARES - ARQUIBANCADA 2			10,00		0,20		1,35	0,27		2,70	
5.4.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M									70,00
5.4.5.1	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00					40,00	

Assinado digitalmente por
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CPF 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.4.5.2	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00					30,00	

5.5	PAREDES E DIVISÓRIAS											
5.5.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2									145,60
5.5.1.1	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00		1,12	44,80		44,80	
5.5.1.2	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00		0,64	25,60		25,60	
5.5.1.3	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00		0,32	12,80		12,80	
5.5.1.4	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00		1,12	33,60		33,60	
5.5.1.5	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00		0,64	19,20		19,20	
5.5.1.6	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00		0,32	9,60		9,60	

5.5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2									63,00
5.5.2.1	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00		0,90	36,00		36,00	
5.5.2.2	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00		0,90	27,00		27,00	

5.6	PAVIMENTAÇÃO											
5.6.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2									112,00
5.6.1.1	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00	1,00		40,00		40,00	
5.6.1.2	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00	0,60		24,00		24,00	
5.6.1.3	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00	1,00		30,00		30,00	
5.6.1.4	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00	0,60		18,00		18,00	

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.6.2	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2									112,00
5.6.2.1	IGUAL ITEM 5.6.1			112,00							112,00	

5.7	REVESTIMENTOS											
5.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2									208,60
5.7.1.1	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00		1,12	44,80		44,80	
5.7.1.2	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00		0,64	25,60		25,60	
5.7.1.3	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00		0,32	12,80		12,80	
5.7.1.4	ARQUIBANCADA 1			1,00		40,00		0,90	36,00		36,00	
5.7.1.5	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00		1,12	33,60		33,60	
5.7.1.6	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00		0,64	19,20		19,20	
5.7.1.7	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00		0,32	9,60		9,60	
5.7.1.8	ARQUIBANCADA 2			1,00		30,00		0,90	27,00		27,00	

5.7.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2									208,60
5.7.2.1	IGUAL ITEM 5.7.1			208,60							208,60	

5.8	PINTURAS											
5.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2									208,60
5.8.1.1	IGUAL ITEM 5.7.2			208,60							208,60	

Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

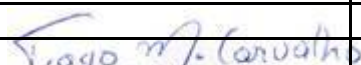
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.8.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2									208,60
5.8.2.1	IGUAL ITEM 5.8.1			208,60							208,60	

5.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2									208,60
5.8.3.1	IGUAL ITEM 5.8.1			208,60							208,60	

5.9	LIMPEZA DA OBRA											
5.9.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2									112,00
5.9.1.1	IGUAL ITEM 5.6.1			112,00							112,00	

6	MUROS E ACESSOS											
6.1	MOVIMENTO DE TERRA											
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3									37,54
6.1.1.1	MURO FRONTAL			1,00		19,28	0,30	0,33		1,91	1,91	
6.1.1.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00		84,02	0,30	0,33		8,32	8,32	
6.1.1.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00		145,24	0,30	0,33		14,38	14,38	
6.1.1.4	MURO DO FUNDO			1,00		130,61	0,30	0,33		12,93	12,93	

6.1.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2									113,74
6.1.2.1	MURO FRONTAL			1,00		19,28	0,30		5,78		5,78	
6.1.2.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00		84,02	0,30		25,21		25,21	
6.1.2.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00		145,24	0,30		43,57		43,57	
6.1.2.4	MURO DO FUNDO			1,00		130,61	0,30		39,18		39,18	


Tiago M. Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
------	--------	-----------	------	-------	------	----------	----------	---------	-----------	----------	---------	-------

6.2	INFRAESTRUTURA											
6.2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2									113,74
6.2.1.1	IGUAL ITEM 6.1.2			113,74							113,74	

6.2.2	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3									34,12
6.2.2.1	MURO FRONTAL			1,00		19,28	0,30	0,30		1,74	1,74	
6.2.2.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00		84,02	0,30	0,30		7,56	7,56	
6.2.2.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00		145,24	0,30	0,30		13,07	13,07	
6.2.2.4	MURO DO FUNDO			1,00		130,61	0,30	0,30		11,75	11,75	

6.2.3	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2									37,91
6.2.3.1	MURO FRONTAL			1,00		19,28		0,10	1,93		1,93	
6.2.3.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00		84,02		0,10	8,40		8,40	
6.2.3.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00		145,24		0,10	14,52		14,52	
6.2.3.4	MURO DO FUNDO			1,00		130,61		0,10	13,06		13,06	

6.2.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3									3,81
6.2.4.1				127,00		0,30	0,30	0,30		0,03	3,81	

6.3	SUPERESTRUTURA											
-----	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
6.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3									2,54
6.3.1.1				127,00		0,10	0,10	2,10		0,02	2,54	
6.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									91,53
6.3.2.1	ESTRIBO DO ARRANQUE DOS PILARES			254,00	0,154	0,36					14,08	
6.3.2.2	ESTRIBO DOS PILARES			1.397,00	0,154	0,36					77,45	
6.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									327,33
6.3.3.1	LONGITUDINAL DO ARRANQUE DO PILAR			508,00	0,245	0,55					68,45	
6.3.3.2	LONGITUDINAL DO PILAR			508,00	0,245	2,08					258,88	
6.3.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2									124,32
6.3.4.1	PILARES			148,00		0,40		2,10	0,84		124,32	
6.3.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M									379,15
6.3.5.1	MURO FRONTAL			1,00		19,28					19,28	
6.3.5.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00		84,02					84,02	
6.3.5.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00		145,24					145,24	
6.3.5.4	MURO DO FUNDO			1,00		130,61					130,61	

Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
6.4	PAREDES E DIVISÓRIAS											
6.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2									758,30
6.4.1.1	MURO FRONTAL			1,00		19,28		2,00	38,56		38,56	
6.4.1.2	MURO LATERAL DIREITA			1,00		84,02		2,00	168,04		168,04	
6.4.1.3	MURO LATERAL ESQUERDA			1,00		145,24		2,00	290,48		290,48	
6.4.1.4	MURO DO FUNDO			1,00		130,61		2,00	261,22		261,22	

6.5	PAVIMENTAÇÃO											
6.5.1	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M									124,73
6.5.1.1				1,00		114,49					114,49	
6.5.1.2				2,00		2,62					5,24	
6.5.1.3				1,00		5,00					5,00	

6.5.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3									20,28
6.5.2.1	CONFORME PROJETO			418,60				0,05			20,93	
6.5.2.2	DESCONTO PISO TÁTIL			-1,00		113,74	0,25	0,02		0,57	-0,57	
6.5.2.3	DESCONTO PISO TÁTIL			-2,00		1,00	0,25	0,02		0,01	-0,02	
6.5.2.4	DESCONTO PISO TÁTIL			-2,00		0,50	0,25	0,02		0,00	0,00	
6.5.2.5	DESCONTO PISO TÁTIL			-2,00		3,50	0,25	0,02		0,02	-0,04	
6.5.2.6	DESCONTO PISO TÁTIL			-2,00		2,75	0,25	0,02		0,01	-0,02	

Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329



MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
6.5.3	07324/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2									32,33
6.5.3.1	PISO TÁTIL			1,00		113,74	0,25		28,43		28,43	
6.5.3.2	PISO TÁTIL			2,00		1,00	0,25		0,25		0,50	
6.5.3.3	PISO TÁTIL			2,00		0,50	0,25		0,13		0,26	
6.5.3.4	PISO TÁTIL			2,00		3,50	0,25		0,88		1,76	
6.5.3.5	PISO TÁTIL			2,00		2,75	0,25		0,69		1,38	

6.6	REVESTIMENTOS											
6.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2									1.516,60
6.6.1.1	IGUAL ITEM 6.4.1			758,30	2,00						1.516,60	

6.7	SERVIÇOS DIVERSOS											
6.7.1	12188/ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M									13,10
6.7.1.1				5,00		2,62					13,10	

6.7.2	04330/ORSE	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS	M2									10,50
6.7.2.1				1,00		5,00		2,10	10,50		10,50	

Handwritten signature: Tiago M. Carvalho
Tiago M. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 1913628329