

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	S			s	s	s	6.1	
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	S			s	s	s	6.12.3.b)	
CALÇADAS	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	S			n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	S			n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?	S			n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	S			n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	S			n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	S			n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	S			n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	S			n	s	s	6.3.2	
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.12.4	
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	S			s	s	s	6.12.7	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDEnte OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
CALÇADAS	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas	S			n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?	S			s	s	s	6.12.7.3	
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	S			n	s	s	6.12.7.3	
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?		N		n	s	s	6.12.7.3.1	
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.12.7.3.5	
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.9.5	
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.8.3	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDEnte OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
RAMPAS E ESCADAS	30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.8.7	
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.8.2	
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.8.2	
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.4.4	
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.9.5	
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.9.2.1	
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.9	
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.9.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.9.4.1	
	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.10.4.2	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
PLATAFORMAS E ELEVADORES	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.10.1	
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	Lei 13.146/2015	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	S			s	s	s	6.1.1	
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	S			s	s	s	6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	S			n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.3	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	S			n	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)	S			n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.2.8.1	
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0.80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.5.1	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.9.2.1	
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.6.2.1	
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.6.2.1	
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.8.4	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.4.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.10.1	
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.2.4	
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.10.1	
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.4.5.2	
	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.11.2.4	



**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
PORTAS E JANELAS	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.2.4	
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.2	
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.2.2	
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.4.1	
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.4.1	
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.2.6	
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.3	
PORTAS E JANELAS	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.3	
	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	7.4.3	
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.3.2 6.3.4	
PORTAS E JANELAS	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.4.3	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
GB	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360º (diâmetro 1,50 m)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	7.5.a)	
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.6.4.1	
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.11.2.4	
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	7.5.f)	
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.4.1	
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.4.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	7.5	
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.7.3.1	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
LAVATÓRIO	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.7.3.2	
	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.5.d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.10.3	
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
MICTÓRIO	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente ?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n			7.8.2	
	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.11.1	
	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.11.2	

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO <u>EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE</u>	PELO CONVENIENTE NO <u>LAUDO DE CONFORMIDADE</u>		
	161	A papaleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.11.2	
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.12.1.1	
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)	
BOXE DE CHUVEIRO	167	No boxe há barra de apoio de 90º na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.13.2.1	
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.4.5	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	177	Há sinalização de emergência?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	183	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.14.1	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.14.2 Figura 131	
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.14.3	
ARMÁRIOS	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	7.14.5	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100º e 110º?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.9.1	
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n			10.19	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	4.7	
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	4.3.3	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	8.2.1.2	
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.2.1.3 5.2.7	
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.3.1 8.1	
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180º de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.4.2	
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.8.3	
NDIMENTO /AÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	9.2.1.1	

**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
BALCÕES DE ATE E/OU INFORMAÇÕES	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180º (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	s	s	s	9.2.1.2	
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.5.1.3	



**ANEXO I**  
**LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
BEBEDOUROS	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.5.2	
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.5.2	
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			NÃO SE APLICA AO PROJETO	n	s	s	8.5.2	

**MUNICÍPIO DE BOA HORA -  
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO PC  
DADOS DA OBRA**

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

DESCRIÇÃO

ENDEREÇO
POVOADO SÃO JOÃO

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES
<p>OBS-1: Conforme metodologia de cálculo da Caixa Econômica Federal, foi utilizado arredondamento para o cálculo do valor total de cada item das composições de custos, no qual foi utilizada a metodologia de cálculo das tabelas SEINFRA e ORSE utilizam arredondamentos diferentes do arredondamento utilizado pela tabela SINAPI, assim, é expressamente recomendável que os preços desta obra sejam gerados desta forma.</p>
<p>OBS-2: As composições com mão-de-obra e insumos separados apresentam uma precisão de resultado do valor total do serviço divergente da tabela de origem, sendo aconselhável a revisão dos preços de mão-de-obra e insumos separados e da curva ABC de Insumos.</p>
<p>OBS-3: Todas as composições de preços da tabela ORSE foram compatibilizadas nos seguintes critérios:</p> <p>1 - O ORSE divulga dois formatos de composições para cada serviço, sendo uma analítica e uma preço final de cada serviço. Visto que a tabela SINAPI, da Caixa Econômica Federal divulga as composições de preços, a utilização das composições da tabela ORSE também na forma analítica, mesmo que o cálculo do preço final seja mais complexo.</p> <p>2 - O ORSE divulga apenas os preços para o estado de Sergipe e SEM DESONERAÇÃO da folha de serviços e insumos com origem na tabela SINAPI, conforme a opção do estado e desoneração de 15%.</p> <p>Ressaltamos que os preços das tabelas, de serviços e insumos, publicadas pelo ORSE não serão alterados dentro de suas composições, dos itens com origem na tabela SINAPI, permanecendo inalterados os preços unitários. Esta metodologia foi adotada ao entender que os custos, numa mesma planilha orçamentária, devem ser homogêneos, seja em serviços, ou insumos. Assim, para o bom entendimento do profissional orçamentista, é expressamente recomendável que os preços sejam gerados desta forma.</p>

PI  
VOADO SÃO JOÃO

LEIS SOCIAIS (%):	113,05	BDI (%):	22,00
	RECURSO (R\$)	TOTAL (R\$)	
	655.300,00	655.300,00	

(Diferença)  
0,00

ES

mento normal para duas casa decimais em todos os cálculos, exceto arredondamento truncado até a segunda casa decimal. Visto que antes, suas composições foram compatibilizadas com o mesmo eços calculados sejam revisados na planilha de composições, quando

o cálculo maior que as composições normais, podendo apresentar o ão da planilha de composições quando selecionada a opção de mão-

quesitos:

a no formtato de lista de materiais, calculando a partir desta última o ; composições de serviços na forma analítica, apenas, optou-se pela o custo dos serviços sejam diferentes das tabelas publicadas;

, assim, todas as composições foram compatibilizadas nos preços de a folha, selecionados pelo usuários nos dados da Obra;

o alterados, sendo alterados apenas os preços de serviços e insumos los os itens, de insumo ou composição, com origem na tabela ORSE. não devem apresentar divergências numa mesma classe de serviços recomendável que os preços calculados sejam revisados na planilha



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

**DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO**      **LEIS SOCIAIS (%): 113,05**      **BDI (%): 22,00**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
<b>1</b>	<b>AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA</b>	<b>1.446,74</b>	<b>0,22%</b>
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>13.473,09</b>	<b>2,06%</b>
<b>3</b>	<b>CAMPO DE FUTEBOL</b>	<b>155.759,96</b>	<b>23,77%</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.639,60	1,47%
3.2	SERVIÇOS DIVERSOS	146.120,36	22,30%
<b>4</b>	<b>VESTIÁRIO</b>	<b>204.343,20</b>	<b>31,18%</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.201,44	0,49%
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.079,87	0,32%
4.3	INFRAESTRUTURA	20.178,30	3,08%
4.4	SUPERESTRUTURA	19.832,13	3,03%
4.5	PAREDES E DIVISÓRIAS	30.056,88	4,59%
4.6	COBERTURA	14.068,08	2,15%
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.851,43	1,35%
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.466,47	0,99%
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.121,61	2,00%
4.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	12.456,62	1,90%
4.11	PAVIMENTAÇÃO	5.652,01	0,86%
4.12	REVESTIMENTOS	31.174,05	4,76%
4.13	ESQUADRIAS	19.321,08	2,95%
4.14	PINTURAS	9.811,17	1,50%
4.15	SERVIÇOS DIVERSOS	7.699,87	1,18%
4.16	LIMPEZA DA OBRA	372,19	0,06%
<b>5</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>	<b>77.308,35</b>	<b>11,80%</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	329,56	0,05%
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.675,35	0,41%
5.3	INFRAESTRUTURA	13.094,97	2,00%
5.4	SUPERESTRUTURA	5.936,23	0,91%
5.5	PAREDES E DIVISÓRIAS	30.337,73	4,63%
5.6	PAVIMENTAÇÃO	10.675,84	1,63%
5.7	REVESTIMENTOS	6.925,52	1,06%
5.8	PINTURAS	6.683,55	1,02%
5.9	LIMPEZA DA OBRA	649,60	0,10%
<b>6</b>	<b>MUROS E ACESSOS</b>	<b>202.968,66</b>	<b>30,97%</b>
6.1	MOVIMENTO DE TERRA	3.823,72	0,58%
6.2	INFRAESTRUTURA	38.258,66	5,84%
6.3	SUPERESTRUTURA	41.683,55	6,36%
6.4	PAREDES E DIVISÓRIAS	77.414,85	11,81%
6.5	PAVIMENTAÇÃO	26.067,75	3,98%
6.6	REVESTIMENTOS	7.931,82	1,21%
6.7	SERVIÇOS DIVERSOS	7.788,31	1,19%
<b>TOTAL</b>		<b>655.300,00</b>	<b>197,72%</b>

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

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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA</b>					<b>1.446,74</b>
1.1	COMP.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	502,34	1.446,74

<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>13.473,09</b>
2.1	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	4.491,03	13.473,09

<b>3</b>	<b>CAMPO DE FUTEBOL</b>					<b>155.759,96</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.639,60</b>
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	0,44	7.573,97
3.1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	17.213,56	0,12	2.065,63

<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>146.120,36</b>
3.2.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	7.696,00	17,98	138.374,08
3.2.2	02431/ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	1,00	4.248,30	4.248,30
3.2.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00	403,78	403,78
3.2.4	02459/ORSE	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M	712,95	4,34	3.094,20

<b>4</b>	<b>VESTIÁRIO</b>					<b>204.343,20</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.201,44</b>
4.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	54,40	58,85	3.201,44

<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.079,87</b>
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,80	90,98	891,60
4.2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,27	138,30	728,84
4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,03	37,33	374,42
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	3,59	85,01

<b>4.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>20.178,30</b>
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	25,71	608,81
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	75,60	4.042,33
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	22,29	1.739,96



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

**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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
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	20,96	1.680,99
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	19,61	1.802,55
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	17,53	3.033,74
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	1.024,13	6.011,64
4.3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	20,86	60,32	1.258,28

<b>4.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>19.832,13</b>
4.4.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,84	1.056,06	2.999,21
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	1.074,78	3.385,56
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	18,45	2.344,44
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	17,23	1.583,78
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	15,56	2.692,81
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	51,07	2.864,01
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	76,36	3.962,32

<b>4.5</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					<b>30.056,88</b>
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	102,09	22.103,51
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	89,37	118,86



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

**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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
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	102,54	3.818,59
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	87,03	353,34
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	84,86	112,86
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	95,32	3.549,72

<b>4.6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>14.068,08</b>
4.6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	70,20	140,08	9.833,62
4.6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	70,20	60,32	4.234,46

<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.851,43</b>
4.7.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,46	94,38
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	50,50	151,50
4.7.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	12,91	90,37
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	20,04	40,08
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	22,64	22,64
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	14,27	71,35
4.7.7	11413/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,00	11,19	760,92
4.7.8	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,90	18,90	1.491,21
4.7.9	11753/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,30	29,40	1.743,42
4.7.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,43	28,86
4.7.11	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	99,99	99,99
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	9,26	576,90

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

**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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
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	22,20	22,20
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	11,13	11,13
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	13,66	27,32
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	117,68	1.647,52
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	551,20	551,20
4.7.18	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00	200,80	200,80
4.7.19	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	99,89	199,78
4.7.20	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	169,17	169,17
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	850,69	850,69

<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>6.466,47</b>
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	11,91	154,83
4.8.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	6,34	266,28
4.8.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	12,74	356,72
4.8.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	19,54	586,20
4.8.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	21,62	778,32
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	9,14	137,10
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	8,97	53,82
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	15,65	125,20





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

**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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
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	19,19	38,38
4.8.10	01144/ORSE	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN	4,00	16,85	67,40
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	14,41	230,56
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	15,68	62,72
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	33,89	67,78
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	7,78	62,24
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	10,35	41,40
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	14,44	57,76
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	12,76	25,52
4.8.18	01074/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	2,00	14,13	28,26
4.8.19	01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN	4,00	18,65	74,60
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	13,53	81,18
4.8.21	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	41,19	82,38
4.8.22	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	49,64	49,64
4.8.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	132,86	265,72
4.8.24	01468/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00	239,60	479,20
4.8.25	01467/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=32MM (1 1/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00	231,15	462,30
4.8.26	01466/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00	162,49	324,98



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

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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
4.8.27	01465/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00	138,49	276,98
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	112,35	898,80
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	7,02	84,24
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	6,26	25,04
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	12,81	51,24
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	11,52	46,08
4.8.33	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,36	123,60

<b>4.9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>13.121,61</b>
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	22,94	1.089,65
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	29,26	629,09
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	40,72	1.465,92
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	11,08	77,56
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	31,50	189,00
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	10,82	108,20



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

**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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
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	23,06	138,36
4.9.8	01667/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UN	6,00	13,42	80,52
4.9.9	01636/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	5,00	60,33	301,65
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	58,52	292,60
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	14,08	225,28
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	65,92	395,52
4.9.13	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	2,00	200,80	401,60
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	16,48	98,88
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	14,88	178,56
4.9.16	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	14,42	115,36
4.9.17	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	81,31	650,48
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	3.202,16	3.202,16
4.9.19	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.481,22	3.481,22

<b>4.10</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>12.456,62</b>
4.10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	366,79	2.200,74
4.10.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	443,97	2.663,82
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	189,43	1.136,58



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

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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
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	298,23	596,46
4.10.5	08211/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	346,96	693,92
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	76,84	614,72
4.10.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	101,03	202,06
4.10.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	105,07	630,42
4.10.9	12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	6,00	59,93	359,58
4.10.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	4,00	66,45	265,80
4.10.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	64,78	259,12
4.10.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	52,17	313,02
4.10.13	08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN	2,00	1.260,19	2.520,38

<b>4.11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>5.652,01</b>
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	25,71	1.649,81
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	62,68	3.944,45
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	46,57	57,75

<b>4.12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>31.174,05</b>
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	5,23	2.264,69
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	22,29	4.994,97



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

**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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
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	27,97	5.843,77
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	80,64	18.070,62

<b>4.13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>19.321,08</b>
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	1.316,58	3.949,74
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	796,00	5.683,44
4.13.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	11,06	538,09	5.951,28
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	337,85	3.736,62

<b>4.14</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>9.811,17</b>
4.14.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	208,93	2,95	616,34
4.14.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	208,93	13,38	2.795,48
4.14.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,93	15,71	3.282,29
4.14.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	64,17	3,43	220,10
4.14.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	64,17	24,05	1.543,29
4.14.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,17	17,93	1.150,57
4.14.7	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,34	17,91	203,10

<b>4.15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>7.699,87</b>
4.15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,50	413,69	1.034,23
4.15.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70	147,36	397,87
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	412,51	4.125,10



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

**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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
4.15.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,24	559,68	1.813,36
4.15.5	09787/ORSE	TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS	M3	0,10	3.293,10	329,31

<b>4.16</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>372,19</b>
4.16.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	64,17	5,80	372,19

<b>5</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>					<b>77.308,35</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>329,56</b>
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	58,85	329,56

<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.675,35</b>
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,03	90,98	821,55
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,03	37,33	337,09
5.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	14,49	99,47	1.441,32
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	3,59	75,39

<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>13.094,97</b>
5.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	21,00	25,71	539,91
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	756,31	5.626,95
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	164,19	1.645,18
5.3.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,96	844,28	810,51
5.3.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	67,60	66,16	4.472,42

<b>5.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>5.936,23</b>
5.4.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,24	1.056,06	253,45
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	18,45	294,46



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

**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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
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	15,56	426,19
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	51,07	330,93
5.4.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	70,00	66,16	4.631,20

<b>5.5</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					<b>30.337,73</b>
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	164,19	23.906,06
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	102,09	6.431,67

<b>5.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>10.675,84</b>
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	25,71	2.879,52
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	69,61	7.796,32

<b>5.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>6.925,52</b>
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	5,23	1.090,98
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	27,97	5.834,54

<b>5.8</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>6.683,55</b>
5.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	208,60	2,95	615,37
5.8.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	208,60	13,38	2.791,07
5.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,60	15,71	3.277,11

<b>5.9</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>649,60</b>
------------	------------------------	--	--	--	--	---------------





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

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	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
5.9.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	112,00	5,80	649,60

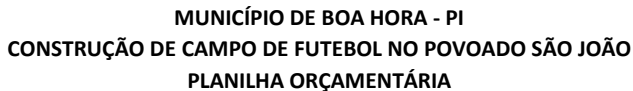
<b>6</b>	<b>MUROS E ACESSOS</b>					<b>202.968,66</b>
<b>6.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.823,72</b>
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	37,54	90,98	3.415,39
6.1.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	113,74	3,59	408,33

<b>6.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>38.258,66</b>
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	25,71	2.924,26
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	756,31	25.805,30
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	166,51	6.312,39
6.2.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,81	844,28	3.216,71

<b>6.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>41.683,55</b>
6.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,54	1.056,06	2.682,39
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	18,45	1.688,73
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	17,96	5.878,85
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	51,07	6.349,02
6.3.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	379,15	66,16	25.084,56

<b>6.4</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					<b>77.414,85</b>
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	102,09	77.414,85





**BDI (%): 22,00**

TOTAL	655.300,00
-------	------------



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

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

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1	AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA	1.446,74	0,22%	1.446,74	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.446,74	100,00%	0,22%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.473,09	2,06%	4.491,03	33,33%	4.491,03	33,33%	4.491,03	33,33%	13.473,09	100,00%	2,06%
3	CAMPO DE FUTEBOL											
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.639,60	1,47%	9.639,60	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.639,60	100,00%	1,47%
3.2	SERVIÇOS DIVERSOS	146.120,36	22,30%	29.224,07	20,00%	73.060,18	50,00%	43.836,11	30,00%	146.120,36	100,00%	22,30%
4	VESTIÁRIO											
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.201,44	0,49%	3.201,44	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.201,44	100,00%	0,49%
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.079,87	0,32%	2.079,87	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.079,87	100,00%	0,32%
4.3	INFRAESTRUTURA	20.178,30	3,08%	20.178,30	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	20.178,30	100,00%	3,08%
4.4	SUPERESTRUTURA	19.832,13	3,03%	19.832,13	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.832,13	100,00%	3,03%
4.5	PAREDES E DIVISÓRIAS	30.056,88	4,59%	30.056,88	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	30.056,88	100,00%	4,59%
4.6	COBERTURA	14.068,08	2,15%	14.068,08	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.068,08	100,00%	2,15%
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.851,43	1,35%	2.655,43	30,00%	3.540,57	40,00%	2.655,43	30,00%	8.851,43	100,00%	1,35%
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.466,47	0,99%	1.939,94	30,00%	2.586,59	40,00%	1.939,94	30,00%	6.466,47	100,00%	0,99%
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.121,61	2,00%	3.936,48	30,00%	5.248,64	40,00%	3.936,48	30,00%	13.121,61	100,00%	2,00%
4.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	12.456,62	1,90%	0,00	0,00%	2.491,32	20,00%	9.965,30	80,00%	12.456,62	100,00%	1,90%
4.11	PAVIMENTAÇÃO	5.652,01	0,86%	0,00	0,00%	5.652,01	100,00%	0,00	0,00%	5.652,01	100,00%	0,86%
4.12	REVESTIMENTOS	31.174,05	4,76%	0,00	0,00%	31.174,05	100,00%	0,00	0,00%	31.174,05	100,00%	4,76%
4.13	ESQUADRIAS	19.321,08	2,95%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.321,08	100,00%	19.321,08	100,00%	2,95%
4.14	PINTURAS	9.811,17	1,50%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.811,17	100,00%	9.811,17	100,00%	1,50%
4.15	SERVIÇOS DIVERSOS	7.699,87	1,18%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.699,87	100,00%	7.699,87	100,00%	1,18%
4.16	LIMPEZA DA OBRA	372,19	0,06%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	372,19	100,00%	372,19	100,00%	0,06%
5	ARQUIBANCADAS											
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	329,56	0,05%	329,56	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	329,56	100,00%	0,05%
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.675,35	0,41%	2.675,35	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.675,35	100,00%	0,41%
5.3	INFRAESTRUTURA	13.094,97	2,00%	13.094,97	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	13.094,97	100,00%	2,00%
5.4	SUPERESTRUTURA	5.936,23	0,91%	4.333,45	73,00%	1.602,78	27,00%	0,00	0,00%	5.936,23	100,00%	0,91%
5.5	PAREDES E DIVISÓRIAS	30.337,73	4,63%	15.168,87	50,00%	15.168,87	50,00%	0,00	0,00%	30.337,73	100,00%	4,63%
5.6	PAVIMENTAÇÃO	10.675,84	1,63%	0,00	0,00%	10.675,84	100,00%	0,00	0,00%	10.675,84	100,00%	1,63%
5.7	REVESTIMENTOS	6.925,52	1,06%	0,00	0,00%	2.977,97	43,00%	3.947,55	57,00%	6.925,52	100,00%	1,06%
5.8	PINTURAS	6.683,55	1,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.683,55	100,00%	6.683,55	100,00%	1,02%
5.9	LIMPEZA DA OBRA	649,60	0,10%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	649,60	100,00%	649,60	100,00%	0,10%
6	MUROS E ACESSOS											
6.1	MOVIMENTO DE TERRA	3.823,72	0,58%	3.823,72	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.823,72	100,00%	0,58%
6.2	INFRAESTRUTURA	38.258,66	5,84%	38.258,66	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	38.258,66	100,00%	5,84%
6.3	SUPERESTRUTURA	41.683,55	6,36%	41.683,55	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	41.683,55	100,00%	6,36%
6.4	PAREDES E DIVISÓRIAS	77.414,85	11,81%	0,00	0,00%	77.414,85	100,00%	0,00	0,00%	77.414,85	100,00%	11,81%
6.5	PAVIMENTAÇÃO	26.067,75	3,98%	0,00	0,00%	26.067,75	100,00%	0,00	0,00%	26.067,75	100,00%	3,98%
6.6	REVESTIMENTOS	7.931,82	1,21%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.931,82	100,00%	7.931,82	100,00%	1,21%
6.7	SERVIÇOS DIVERSOS	7.788,31	1,19%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.788,31	100,00%	7.788,31	100,00%	1,19%
	TOTAL GERAL	655.300,00	100,00%	262.118,12	40,00%	262.152,46	40,00%	131.029,42	20,00%	655.300,00	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			262.118,12	40,00%	524.270,58	80,00%	655.300,00	100,00%			



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	



**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	

3.2.5	07945/ORSE	BANCO DE RESERVA (BÚRICA) PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA - 2,41X1,5X4M - 8 LUGARES - PHYSICUS OU SIMILAR	UN									0,00
3.2.5.1											0,00	

<b>4</b>	<b>VESTIÁRIO</b>											
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
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	

<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											
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	



**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	



**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	

<b>4.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>											
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	



**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	



**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	





**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	

<b>4.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>											
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	
4.4.3.9	ESTRIBO DA VIGA BALDRAME (V7-V8-V9-V10) - N5			80,00	0,154	0,86					10,60	



**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
4.4.3.10		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	



**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	

<b>4.5</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>											
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	



**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	

<b>4.6</b>	<b>COBERTURA</b>											
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
4.6.2.1	IGUAL ITEM 4.6.1			70,20							70,20	



**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
<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
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
4.7.6.1				5,00							5,00	



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
4.7.7	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	
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	



**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
4.7.14	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	
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	



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
4.7.21	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	

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	





**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
4.8.6	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	
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	



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
4.8.12	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	
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	



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
4.8.18	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	
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	



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
4.8.26	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	
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	

[illegible]

[illegible]





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
4.9.17.1				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	
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	







**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
4.10.12.1				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	

<b>4.11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.11.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, 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	

<b>4.12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											
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	



**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	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
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	



[illegible]



<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>										
5.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2								21,00



**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
5.3.1.1	IGUAL ITEM 5.2.4			21,00							21,00	

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	





**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
		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	

<b>5.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>											
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	



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	

<b>5.5</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>											
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	

<b>5.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
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	





6.3	SUPERESTRUTURA										
6.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3								2,54

[illegible]



**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
6.4.1.1		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	

<b>6.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
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	

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	



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
6.5.3.5	PISO TÁTIL			2,00		2,75	0,25		0,69		1,38	

<b>6.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											
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	

<b>6.7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
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	





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>CANT</b>	<b>COMP.01</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>	<b>M2</b>		<b>411,75</b>	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	297,16	297,16
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	10,51	42,04
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	21,48	2,36
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	3,81	3,81
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008269	90,00	0,74
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,120194	0,96	2,03
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,005782	221,83	1,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,023433	18,85	38,14
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014811	20,99	0,31
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	1,59408E-06	6.000,00	0,00
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,00952875	0,89	0,00
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,88	23,88
CUSTO DIRETO TOTAL						411,75
TAXA DE BDI (22 %)						90,59
TOTAL - COMP.01						502,34

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>SERT</b>	<b>COMP.02</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	<b>MÊS</b>		<b>3.681,17</b>	
COMPOSICAO	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	19,83	1.586,40
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	30,88	1.235,20
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,76	110,77	859,57
CUSTO DIRETO TOTAL						3.681,17
TAXA DE BDI (22 %)						809,86
TOTAL - COMP.02						4.491,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>URBA</b>	<b>98525</b>	<b>LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018</b>	<b>M2</b>		<b>0,36</b>	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	18,85	0,05
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	19,62	0,05
COMPOSICAO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	28,51	0,08
INSUMO	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	1,4766E-07	995.067,30	0,14
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,006264	6,55	0,04
CUSTO DIRETO TOTAL						0,36
TAXA DE BDI (22 %)						0,08
TOTAL - 98525						0,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>PAVI</b>	<b>100575</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b>	<b>M2</b>		<b>0,10</b>	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	18,85	0,01



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

COMPOSICAO	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0011	30,52	0,03
INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	5,835E-08	1.120.000,00	0,06
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,001399	6,55	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						0,10
TAXA DE BDI (22 %)						0,02
TOTAL - 100575						0,12

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
URBA	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2		14,74	
INSUMO	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	11,04	11,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	18,85	2,94
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	19,62	0,76
CUSTO DIRETO TOTAL						14,74
TAXA DE BDI (22 %)						3,24
TOTAL - 98504						17,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	02431/ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR		3.482,21	
INSUMO	00244/ORSE	TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4" COD.4015	PAR	1	3.482,21	3.482,21
CUSTO DIRETO TOTAL						3.482,21
TAXA DE BDI (22 %)						766,09
TOTAL - 02431/ORSE						4.248,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR		330,97	
INSUMO	01928/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M (COD.2016)	PAR	1	330,97	330,97
CUSTO DIRETO TOTAL						330,97
TAXA DE BDI (22 %)						72,81
TOTAL - 02426/ORSE						403,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	02459/ORSE	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M		3,56	
INSUMO	00070/ORSE	TOPÓGRAFO - SICRO	H	0,006	17,39	0,10
INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	1,4	0,86	1,20
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,24	1,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	18,85	1,05
CUSTO DIRETO TOTAL						3,56
TAXA DE BDI (22 %)						0,78
TOTAL - 02459/ORSE						4,34

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	07945/ORSE	BANCO DE RESERVA (BÚRICA) PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA - 2,41X1,5X4M - 8 LUGARES - PHYSICUS OU SIMILAR	UN		4.830,00	
INSUMO	07895/ORSE	BANCO DE RESERVA PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA - 2,41X1,5X4M - 8 LUGARES - PHYSICUS OU SIMILAR	UN	1	4.830,00	4.830,00
CUSTO DIRETO TOTAL						4.830,00
TAXA DE BDI (22 %)						1.062,60
TOTAL - 07945/ORSE						5.892,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		48,24	



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	3,81	2,83
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	13,68	5,64
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1161	21,48	2,49
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	20,68	0,52
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	11,88	6,53
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40475	19,57	7,92
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80925	23,88	19,32
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0207	26,29	0,54
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1,84065E-06	1.375,17	0,00
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,005304	0,89	0,00
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00392748	90,00	0,35
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,007078	0,96	0,96
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00274666	221,83	0,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02891468	18,85	0,54
CUSTO DIRETO TOTAL						48,24
TAXA DE BDI (22 %)						10,61
TOTAL - 99059						58,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOV'T	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		74,57	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	18,85	74,57
CUSTO DIRETO TOTAL						74,57
TAXA DE BDI (22 %)						16,41
TOTAL - 93358						90,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOV'T	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3		30,60	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	18,85	12,42
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,528	26,29	13,88
INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	5,03254E-05	14.125,96	0,71
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	0,28222	5,29	1,49
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	23,34	0,21
INSUMO	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	1,0272E-06	83.450,00	0,08
INSUMO	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	8,106E-07	679.549,53	0,55
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,19296	6,55	1,26
CUSTO DIRETO TOTAL						30,60



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

TAXA DE BDI (22 %)	6,73
TOTAL - 93382	37,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOV'T	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3		113,36	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,459	24,24	35,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,138	18,85	78,00
CUSTO DIRETO TOTAL						113,36
TAXA DE BDI (22 %)						24,94
TOTAL - 96527						138,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	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		2,94	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	24,24	1,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	18,85	1,67
INSUMO	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	UN	3,5711E-06	11.399,90	0,04
INSUMO	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	2,1633E-06	18.608,43	0,04
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	0,0195	5,29	0,10
CUSTO DIRETO TOTAL						2,94
TAXA DE BDI (22 %)						0,65
TOTAL - 97083						3,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2		21,07	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	24,24	3,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11578662	18,85	2,18
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02822175	90,00	2,53
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,23606009	0,96	6,94
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01973319	221,83	4,37
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04513785	20,99	0,94
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	4,85809E-06	24.406,77	0,11
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,058079175	0,89	0,05
CUSTO DIRETO TOTAL						21,07
TAXA DE BDI (22 %)						4,64
TOTAL - 95240						25,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		61,97	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	9,45	0,16



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

INSUMO	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,605	10,51	6,35
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,567	3,68	2,08
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	21,90	0,56
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,008	14,43	14,54
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	26,52	0,90
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	19,57	9,21
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,145	23,88	27,34
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	26,29	0,81
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	3,3145E-06	1.375,17	0,00
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,02312	0,89	0,02
CUSTO DIRETO TOTAL						61,97
TAXA DE BDI (22 %)						13,63
TOTAL - 96536						75,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
IMPE	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		49,44	
INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5	25,04	37,56
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	19,56	1,66
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422	24,24	10,22
CUSTO DIRETO TOTAL						49,44
TAXA DE BDI (22 %)						10,88
TOTAL - 98557						60,32

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		18,27	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,22	0,43
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	18,84	1,37
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2526	24,06	6,07
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	9,23	9,87
CUSTO DIRETO TOTAL						18,27
TAXA DE BDI (22 %)						4,02
TOTAL - 96543						22,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		17,18	



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,22	0,26
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541	18,84	1,01
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	24,06	4,37
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	10,29	11,01
CUSTO DIRETO TOTAL						17,18
TAXA DE BDI (22 %)						3,78
TOTAL - 96544						20,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		16,07	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724	0,22	0,15
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0401	18,84	0,75
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1317	24,06	3,16
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	10,35	11,48
CUSTO DIRETO TOTAL						16,07
TAXA DE BDI (22 %)						3,54
TOTAL - 96545						19,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		14,37	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,22	0,10
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	18,84	0,57
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978	24,06	2,35
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	9,75	10,82
CUSTO DIRETO TOTAL						14,37
TAXA DE BDI (22 %)						3,16
TOTAL - 96546						17,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3		839,45	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,386	24,24	57,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,707795	18,85	88,74
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000206698	3.498,64	0,72
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,998105	0,89	1,77
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,818685	90,00	73,68
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	449,841245	0,96	431,84





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,681605	221,83	151,20
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,426	20,99	29,93
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000153477	24.406,77	3,74
CUSTO DIRETO TOTAL						839,45
TAXA DE BDI (22 %)						184,68
TOTAL - 96555						1.024,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3		865,62	
INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	549,58	606,18
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	23,88	58,72
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	24,24	59,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	18,85	139,05
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000456083	3.498,64	1,59
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,54184	0,89	0,48
CUSTO DIRETO TOTAL						865,62
TAXA DE BDI (22 %)						190,44
TOTAL - 103669						1.056,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	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		15,12	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,22	0,26
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	18,84	0,50
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	24,06	3,96
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	9,23	9,87
CUSTO DIRETO TOTAL						15,12
TAXA DE BDI (22 %)						3,33
TOTAL - 92759						18,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	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		880,97	
INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	549,58	606,18
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	23,88	28,41
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,571	24,24	86,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,407	18,85	158,47



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000264632	3.498,64	0,92
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,48984	0,89	0,43
CUSTO DIRETO TOTAL						880,97
TAXA DE BDI (22 %)						193,81
TOTAL - 103682						1.074,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	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		12,75	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,22	0,11
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078	18,84	0,14
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	24,06	1,15
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	9,75	10,82
CUSTO DIRETO TOTAL						12,75
TAXA DE BDI (22 %)						2,81
TOTAL - 92762						15,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	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		41,86	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	9,45	0,03
INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196	6,79	1,33
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393	10,45	4,10
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785	2,61	2,04
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019	26,52	0,50
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12675	19,57	2,48
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67906	23,88	16,21
INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,089512	116,63	10,43
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,154636	10,51	1,62
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,618879	3,68	2,27
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,013936	21,48	0,29
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021306	26,29	0,56
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1,90488E-06	1.375,17	0,00





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,00574056	0,89	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						41,86
TAXA DE BDI (22 %)						9,21
TOTAL - 92443						51,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	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		14,12	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,22	0,16
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0118	18,84	0,22
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0723	24,06	1,73
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	10,35	11,48
CUSTO DIRETO TOTAL						14,12
TAXA DE BDI (22 %)						3,11
TOTAL - 92761						17,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		62,59	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	9,45	0,03
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14943	10,51	1,57
INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,186	4,78	5,66
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,356	10,45	3,72
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,474	2,61	1,23
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033	26,52	0,87
INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,186	2,61	3,09
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19421	19,57	3,80
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,037655	23,88	24,77
INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,12033	116,63	14,03
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,72996	3,68	2,68
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,016695	21,48	0,35
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030135	26,29	0,79
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	2,65823E-06	1.375,17	0,00



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,00714	0,89	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						62,59
TAXA DE BDI (22 %)						13,77
TOTAL - 92480						76,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PARE	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		83,68	
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31	0,80	22,64
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	3,61	1,51
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	41,52	0,20
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	24,24	39,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,805	18,85	15,17
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010556	90,00	0,95
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,58431	1,01	1,60
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,782326	0,96	1,71
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04095	20,99	0,85
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3,60087E-06	6.000,00	0,02
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,01194375	0,89	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						83,68
TAXA DE BDI (22 %)						18,41
TOTAL - 103328						102,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		73,25	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	9,45	0,05
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,352	10,51	3,69
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,22	1,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376	24,24	9,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2244806	18,85	4,23
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4798	3,68	5,44
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0448	21,48	0,96
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5568	14,43	22,46
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06265	19,57	1,22
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2772	23,88	6,61
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	26,29	2,57



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000008771	1.375,17	0,01
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,05623	0,89	0,05
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,5243	10,29	5,39
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002499	18,84	0,04
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01519	24,06	0,36
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0136962	90,00	1,23
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,8528602	0,96	5,61
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0106416	221,83	2,36
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229824	20,99	0,48
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	2,47374E-06	24.406,77	0,06
CUSTO DIRETO TOTAL						73,25
TAXA DE BDI (22 %)						16,12
TOTAL - 93186						89,37

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		84,05	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	9,45	0,06
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22	10,51	2,31
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,22	1,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	24,24	8,72
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2286408	18,85	4,30
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6912	3,68	6,22
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0512	21,48	1,09
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7792	14,43	25,67
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0716	19,57	1,40
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3168	23,88	7,56
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	26,29	2,94
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000010024	1.375,17	0,01
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,069896	0,89	0,06
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,8769	10,35	9,07
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002054	18,84	0,03
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012798	24,06	0,30
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182616	90,00	1,64
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,8038136	0,96	7,49
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0141888	221,83	3,14



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0306432	20,99	0,64
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	3,29832E-06	24.406,77	0,08
CUSTO DIRETO TOTAL						84,05
TAXA DE BDI (22 %)						18,49
TOTAL - 93187						102,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		71,34	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	9,45	0,04
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,222	10,51	12,84
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,22	1,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386	24,24	9,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2173204	18,85	4,09
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2684	3,68	4,66
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0384	21,48	0,82
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3344	14,43	19,25
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0537	19,57	1,05
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2376	23,88	5,67
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	26,29	2,20
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000007518	1.375,17	0,01
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,042564	0,89	0,03
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,32956	9,23	3,04
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002926	18,84	0,05
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0178948	24,06	0,43
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0091308	90,00	0,82
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,9019068	0,96	3,74
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0070944	221,83	1,57
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0153216	20,99	0,32
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	1,64916E-06	24.406,77	0,04
CUSTO DIRETO TOTAL						71,34
TAXA DE BDI (22 %)						15,69
TOTAL - 93188						87,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		69,56	



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	9,45	0,05
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,22	1,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376	24,24	9,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2244806	18,85	4,23
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4798	3,68	5,44
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0448	21,48	0,96
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5568	14,43	22,46
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06265	19,57	1,22
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2772	23,88	6,61
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	26,29	2,57
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000008771	1.375,17	0,01
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,05623	0,89	0,05
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,5243	10,29	5,39
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002499	18,84	0,04
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01519	24,06	0,36
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0136962	90,00	1,23
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,8528602	0,96	5,61
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0106416	221,83	2,36
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229824	20,99	0,48
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	2,47374E-06	24.406,77	0,06
CUSTO DIRETO TOTAL						69,56
TAXA DE BDI (22 %)						15,30
TOTAL - 93196						84,86

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		78,13	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	9,45	0,06
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,22	1,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	24,24	8,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2286408	18,85	4,30
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6912	3,68	6,22
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0512	21,48	1,09
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7792	14,43	25,67



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0716	19,57	1,40
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3168	23,88	7,56
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	26,29	2,94
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000010024	1.375,17	0,01
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,069896	0,89	0,06
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,5243	10,29	5,39
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002499	18,84	0,04
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01519	24,06	0,36
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182616	90,00	1,64
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,8038136	0,96	7,49
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0141888	221,83	3,14
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0306432	20,99	0,64
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	3,29832E-06	24.406,77	0,08
CUSTO DIRETO TOTAL						78,13
TAXA DE BDI (22 %)						17,19
TOTAL - 93197						95,32

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	<b>C4419</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m</b>	<b>M2</b>		<b>114,82</b>	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,24	12,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	18,85	14,51
INSUMO	18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1	40,01	40,01
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,65	14,43	9,37
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,97	5,33	5,17
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03	21,48	0,64
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3	10,51	13,66
INSUMO	10169	AÇO CA-60	KG	0,74	8,28	6,12
INSUMO	11605	PEDRISCO	M3	0,02508	73,90	1,85
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,82	0,96	8,46
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,026616	90,00	2,39
INSUMO	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02142	24,42	0,52
CUSTO DIRETO TOTAL						114,82
TAXA DE BDI (22 %)						25,26
TOTAL - C4419						140,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	<b>91953</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>		<b>25,79</b>	
INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	3,28	3,28





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,70	1,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349	24,53	8,56
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	7,74	7,74
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	20,06	4,51
CUSTO DIRETO TOTAL						25,79
TAXA DE BDI (22 %)						5,67
TOTAL - 91953						31,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		41,39	
INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	3,28	3,28
INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,70	1,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	24,53	15,20
INSUMO	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	11,27	11,27
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496	20,06	9,94
CUSTO DIRETO TOTAL						41,39
TAXA DE BDI (22 %)						9,11
TOTAL - 91993						50,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		10,58	
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	4,22	4,22
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	20,06	2,86
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	24,53	3,50
CUSTO DIRETO TOTAL						10,58
TAXA DE BDI (22 %)						2,33
TOTAL - 91937						12,91

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	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		16,43	
INSUMO	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	4,67	4,67
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,264	20,06	5,29
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,264	24,53	6,47
CUSTO DIRETO TOTAL						16,43
TAXA DE BDI (22 %)						3,61
TOTAL - 91896						20,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	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		18,56	
INSUMO	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	6,80	6,80



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,264	20,06	5,29
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,264	24,53	6,47
CUSTO DIRETO TOTAL						18,56
TAXA DE BDI (22 %)						4,08
TOTAL - 91898						22,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	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		11,70	
INSUMO	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,57	2,57
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205	20,06	4,11
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205	24,53	5,02
CUSTO DIRETO TOTAL						11,70
TAXA DE BDI (22 %)						2,57
TOTAL - 91881						14,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	11413/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		9,17	
INSUMO	03806/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V	M	1,02	4,75	4,84
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,53	2,45
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,85	1,88
CUSTO DIRETO TOTAL						9,17
TAXA DE BDI (22 %)						2,02
TOTAL - 11413/ORSE						11,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		15,49	
INSUMO	03162/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,02	10,52	10,73
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,53	2,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,85	2,07
CUSTO DIRETO TOTAL						15,49
TAXA DE BDI (22 %)						3,41
TOTAL - 11412/ORSE						18,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	11753/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		24,10	
INSUMO	03808/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V	M	1,02	18,11	18,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,53	3,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,85	2,45
CUSTO DIRETO TOTAL						24,10
TAXA DE BDI (22 %)						5,30
TOTAL - 11753/ORSE						29,40

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		11,83	
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	1,01	1,01





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	9,26	9,26
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,06	0,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,53	0,86
CUSTO DIRETO TOTAL						11,83
TAXA DE BDI (22 %)						2,60
TOTAL - 93653						14,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		81,96	
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,57	4,71
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	65,07	65,07
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	20,06	5,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	24,53	6,70
CUSTO DIRETO TOTAL						81,96
TAXA DE BDI (22 %)						18,03
TOTAL - 93671						99,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		7,59	
INSUMO	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1	2,17	2,38
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	20,06	1,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	24,53	1,34
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65	1,49	0,96
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,12	0,19
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	23,50	1,62
CUSTO DIRETO TOTAL						7,59
TAXA DE BDI (22 %)						1,67
TOTAL - 91831						9,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		18,20	
INSUMO	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,017	9,32	9,47
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	20,06	2,68
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	24,53	3,28
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65	1,49	0,96
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,12	0,19
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	23,50	1,62
CUSTO DIRETO TOTAL						18,20



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

TAXA DE BDI (22 %)	4,00
TOTAL - 91865	22,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN		164,59	
INSUMO	00630/ORSE	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	0,11322	43,80	4,95
INSUMO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,10098	9,89	0,99
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00459	9,45	0,04
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,40698	5,33	2,16
INSUMO	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0918	22,90	2,10
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0459	21,33	0,97
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44208	23,88	10,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,19518	18,85	41,37
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05959768	91,17	5,43
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,28776	0,96	19,47
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,023826	223,00	5,31
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,007942	221,83	1,76
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06074	24,06	1,46
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32248	24,24	32,05
INSUMO	00082/ORSE	AÇO CA-60 4,2 A 9,5 MM	KG	0,77	9,63	7,41
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,308	0,22	0,06
INSUMO	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,308	0,35	0,10
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0154	21,33	0,32
INSUMO	02212/ORSE	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	UN	43,52	0,50	21,76
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,72736	1,01	3,76
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01296	90,00	1,16
INSUMO	01113/ORSE	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS VEDACIT OU SIMILAR	KG	0,192	7,36	1,41
CUSTO DIRETO TOTAL						164,59
TAXA DE BDI (22 %)						36,21
TOTAL - 04429/ORSE						200,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		9,12	
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	1,017	4,48	4,55
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	21,33	0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	20,06	2,04
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	24,53	2,50
CUSTO DIRETO TOTAL						9,12
TAXA DE BDI (22 %)						2,01
TOTAL - 91867						11,13



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		11,20	
INSUMO	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1	4,03	4,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	20,06	1,80
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	24,53	2,20
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65	1,49	0,96
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,12	0,19
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	23,50	1,62
CUSTO DIRETO TOTAL						11,20
TAXA DE BDI (22 %)						2,46
TOTAL - 91836						13,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	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		96,46	
INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1	82,84	82,84
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	20,06	3,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	24,53	10,16
CUSTO DIRETO TOTAL						96,46
TAXA DE BDI (22 %)						21,22
TOTAL - 97586						117,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	02796/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.80M	UN		451,80	
INSUMO	00630/ORSE	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	0,222	43,80	9,72
INSUMO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,198	9,89	1,95
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,009	9,45	0,08
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,798	5,33	4,25
INSUMO	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,18	22,90	4,12
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,09	21,33	1,91
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,868224	23,88	20,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,254368	18,85	117,89
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,18520224	91,17	16,88
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,59488	0,96	41,85
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0491568	223,00	10,96
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0163856	221,83	3,63
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238112	24,06	5,72



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,066624	24,24	98,57
INSUMO	00081/ORSE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	2,8	10,18	28,50
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,12	0,22	0,24
INSUMO	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	1,12	0,35	0,39
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,056	21,33	1,19
INSUMO	02212/ORSE	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	UN	130,56	0,50	65,28
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,00608	1,01	17,17
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00864	90,00	0,77
CUSTO DIRETO TOTAL						451,80
TAXA DE BDI (22 %)						99,40
TOTAL - 02796/ORSE						551,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		81,88	
INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	70,61	70,61
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,06	5,07
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	24,53	6,20
CUSTO DIRETO TOTAL						81,88
TAXA DE BDI (22 %)						18,01
TOTAL - 96985						99,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		138,66	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,22	0,88
INSUMO	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	69,87	69,87
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	20,06	30,55
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	24,53	37,36
CUSTO DIRETO TOTAL						138,66
TAXA DE BDI (22 %)						30,51
TOTAL - 101946						169,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	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		697,29	
INSUMO	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	663,61	663,61
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	20,06	10,72
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	24,53	13,11
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016704	90,00	1,50
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,67616	1,01	1,69



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,771216	0,96	3,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161712	18,85	3,04
CUSTO DIRETO TOTAL						697,29
TAXA DE BDI (22 %)						153,40
TOTAL - 101879						850,69

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		9,76	
INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	3,69	3,87
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0319	2,28	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1367	19,12	2,61
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1367	23,50	3,21
CUSTO DIRETO TOTAL						9,76
TAXA DE BDI (22 %)						2,15
TOTAL - 89401						11,91

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		5,20	
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	4,17	4,37
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0045	2,28	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	19,12	0,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	23,50	0,45
CUSTO DIRETO TOTAL						5,20
TAXA DE BDI (22 %)						1,14
TOTAL - 89446						6,34

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		10,44	
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	9,00	9,44
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0055	2,28	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235	19,12	0,44
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235	23,50	0,55
CUSTO DIRETO TOTAL						10,44
TAXA DE BDI (22 %)						2,30
TOTAL - 89447						12,74

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		16,02	
INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	14,13	14,82
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0066	2,28	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282	19,12	0,53
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282	23,50	0,66



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL	16,02
TAXA DE BDI (22 %)	3,52
TOTAL - 89448	19,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		17,72	
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	15,50	16,26
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	2,28	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	19,12	0,65
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	23,50	0,80
CUSTO DIRETO TOTAL						17,72
TAXA DE BDI (22 %)						3,90
TOTAL - 89449						21,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		7,49	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	57,55	0,40
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,73	0,73
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	65,20	0,52
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302	2,28	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	19,12	2,59
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	23,50	3,19
CUSTO DIRETO TOTAL						7,49
TAXA DE BDI (22 %)						1,65
TOTAL - 89408						9,14

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		7,35	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	57,55	0,54
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,43	2,43
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	65,20	0,71
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131	2,28	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859	19,12	1,64
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859	23,50	2,01
CUSTO DIRETO TOTAL						7,35
TAXA DE BDI (22 %)						1,62
TOTAL - 89492						8,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		12,83	





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	57,55	0,94
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,01	5,01
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	65,20	1,43
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,019	2,28	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	19,12	2,43
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	23,50	2,98
CUSTO DIRETO TOTAL						12,83
TAXA DE BDI (22 %)						2,82
TOTAL - 89501						15,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		15,73	
INSUMO	3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,93	5,93
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,071	18,78	1,33
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018	65,20	1,17
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	2,28	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	19,12	3,26
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	23,50	4,01
CUSTO DIRETO TOTAL						15,73
TAXA DE BDI (22 %)						3,46
TOTAL - 94676						19,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	01144/ORSE	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN		13,81	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,006	57,55	0,34
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	65,20	0,65
INSUMO	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,20	5,20
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,18	23,50	4,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,85	3,39
CUSTO DIRETO TOTAL						13,81
TAXA DE BDI (22 %)						3,04
TOTAL - 01144/ORSE						16,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		11,81	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	57,55	0,33
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	65,20	0,45
INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,38	5,38
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	2,28	0,07



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	19,12	2,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	23,50	3,08
CUSTO DIRETO TOTAL						11,81
TAXA DE BDI (22 %)						2,60
TOTAL - 90373						14,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		12,85	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124	57,55	0,71
INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,71	6,71
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143	65,20	0,93
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0185	2,28	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	19,12	2,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	23,50	2,46
CUSTO DIRETO TOTAL						12,85
TAXA DE BDI (22 %)						2,83
TOTAL - 89622						15,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		27,78	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	57,55	1,22
INSUMO	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	18,16	18,16
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	65,20	1,76
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0269	2,28	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	19,12	2,95
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	23,50	3,63
CUSTO DIRETO TOTAL						27,78
TAXA DE BDI (22 %)						6,11
TOTAL - 89626						33,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		6,38	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	57,55	0,33
INSUMO	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,52	1,52
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	65,20	0,45
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	2,28	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	19,12	1,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	23,50	2,21





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL	6,38
TAXA DE BDI (22 %)	1,40
TOTAL - 89385	7,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		8,48	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	57,55	0,54
INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,01	2,01
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	65,20	0,71
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403	2,28	0,09
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208	19,12	2,30
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208	23,50	2,83
CUSTO DIRETO TOTAL						8,48
TAXA DE BDI (22 %)						1,87
TOTAL - 89386						10,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		11,84	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	57,55	0,61
INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,32	5,32
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	65,20	0,81
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0394	2,28	0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	19,12	2,25
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	23,50	2,77
CUSTO DIRETO TOTAL						11,84
TAXA DE BDI (22 %)						2,60
TOTAL - 89433						14,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		10,46	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	57,55	0,28
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,025	23,75	0,59
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	65,20	0,48
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,70	2,70
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013	2,28	0,02
INSUMO	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	4,86	4,86
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0361	19,12	0,69



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0361	23,50	0,84
CUSTO DIRETO TOTAL						10,46
TAXA DE BDI (22 %)						2,30
TOTAL - 89546						12,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	01074/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN		11,58	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,012	57,55	0,69
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	65,20	1,30
INSUMO	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	3,67	3,67
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,14	23,50	3,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,85	2,63
CUSTO DIRETO TOTAL						11,58
TAXA DE BDI (22 %)						2,55
TOTAL - 01074/ORSE						14,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN		15,29	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,002	57,55	0,11
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,034	65,20	2,21
INSUMO	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	3,66	3,66
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,22	23,50	5,17
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	18,85	4,14
CUSTO DIRETO TOTAL						15,29
TAXA DE BDI (22 %)						3,36
TOTAL - 01081/ORSE						18,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		11,09	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047	57,55	0,27
INSUMO	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,65	6,65
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,006	65,20	0,39
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291	2,28	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874	19,12	1,67
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874	23,50	2,05
CUSTO DIRETO TOTAL						11,09
TAXA DE BDI (22 %)						2,44
TOTAL - 89375						13,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		33,76	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	57,55	0,94
INSUMO	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	27,75	27,75



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	65,20	1,43
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,019	2,28	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	19,12	1,61
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	23,50	1,99
CUSTO DIRETO TOTAL						33,76
TAXA DE BDI (22 %)						7,43
TOTAL - 89594						41,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		40,69	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	14,67	0,15
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	35,86	35,86
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	19,12	2,10
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	23,50	2,58
CUSTO DIRETO TOTAL						40,69
TAXA DE BDI (22 %)						8,95
TOTAL - 89353						49,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		108,90	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	14,67	0,28
INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1	97,41	97,41
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	19,12	5,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	23,50	6,18
CUSTO DIRETO TOTAL						108,90
TAXA DE BDI (22 %)						23,96
TOTAL - 94497						132,86

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	01468/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN		196,39	
INSUMO	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	1,88	0,22	0,41
INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1	155,76	155,76
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,95	23,50	22,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	18,85	17,90
CUSTO DIRETO TOTAL						196,39
TAXA DE BDI (22 %)						43,21
TOTAL - 01468/ORSE						239,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	01467/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=32MM (1 1/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN		189,47	
INSUMO	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	1,5	0,22	0,33
INSUMO	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1	148,92	148,92
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,95	23,50	22,32



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	18,85	17,90
CUSTO DIRETO TOTAL						189,47
TAXA DE BDI (22 %)						41,68
TOTAL - 01467/ORSE						231,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	01466/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN		133,19	
INSUMO	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	1,2	0,22	0,26
INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1	107,11	107,11
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,61	23,50	14,33
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	18,85	11,49
CUSTO DIRETO TOTAL						133,19
TAXA DE BDI (22 %)						29,30
TOTAL - 01466/ORSE						162,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	01465/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN		113,52	
INSUMO	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,94	0,22	0,20
INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	87,50	87,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,61	23,50	14,33
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	18,85	11,49
CUSTO DIRETO TOTAL						113,52
TAXA DE BDI (22 %)						24,97
TOTAL - 01465/ORSE						138,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		92,09	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	14,67	0,15
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1	82,53	82,53
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	19,12	4,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	23,50	5,19
CUSTO DIRETO TOTAL						92,09
TAXA DE BDI (22 %)						20,26
TOTAL - 89985						112,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		5,75	
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,89	0,89
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	57,55	0,33
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	65,20	0,45
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	2,28	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	19,12	1,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	23,50	2,21
CUSTO DIRETO TOTAL						5,75



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

TAXA DE BDI (22 %)	1,27
TOTAL - 89383	7,02

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		5,13	
INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1	1,80	1,80
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	57,55	0,47
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	65,20	0,61
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,012	2,28	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	19,12	1,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	23,50	1,23
CUSTO DIRETO TOTAL						5,13
TAXA DE BDI (22 %)						1,13
TOTAL - 89553						6,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		10,50	
INSUMO	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	6,25	6,25
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	57,55	0,61
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	65,20	0,81
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157	2,28	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659	19,12	1,26
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659	23,50	1,54
CUSTO DIRETO TOTAL						10,50
TAXA DE BDI (22 %)						2,31
TOTAL - 89570						12,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		9,44	
INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	4,48	4,48
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129	57,55	0,74
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	65,20	1,07
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0161	2,28	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	19,12	1,40
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	23,50	1,72
CUSTO DIRETO TOTAL						9,44
TAXA DE BDI (22 %)						2,08
TOTAL - 89596						11,52



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		10,13	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,98	0,08
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1	5,57	5,57
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	23,50	3,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	18,85	0,90
CUSTO DIRETO TOTAL						10,13
TAXA DE BDI (22 %)						2,23
TOTAL - 86884						12,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		18,80	
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	5,97	6,29
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163	2,28	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	19,12	5,60
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	23,50	6,88
CUSTO DIRETO TOTAL						18,80
TAXA DE BDI (22 %)						4,14
TOTAL - 89711						22,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		23,98	
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	9,85	10,39
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177	2,28	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	19,12	6,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	23,50	7,47
CUSTO DIRETO TOTAL						23,98
TAXA DE BDI (22 %)						5,28
TOTAL - 89712						29,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		33,38	
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	13,66	14,40
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247	2,28	0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	19,12	8,49
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	23,50	10,44
CUSTO DIRETO TOTAL						33,38
TAXA DE BDI (22 %)						7,34
TOTAL - 89714						40,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

<b>INHI</b>	<b>89726</b>	<b>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</b>	<b>UN</b>		<b>9,08</b>	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	57,55	0,56
INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,14	2,14
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	65,20	0,97
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	2,28	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	19,12	2,42
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	23,50	2,98
CUSTO DIRETO TOTAL						9,08
TAXA DE BDI (22 %)						2,00
TOTAL - 89726						11,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>INHI</b>	<b>89744</b>	<b>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</b>	<b>UN</b>		<b>25,82</b>	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,64	7,28
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,61	7,61
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	23,75	2,73
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	19,12	3,68
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	23,50	4,52
CUSTO DIRETO TOTAL						25,82
TAXA DE BDI (22 %)						5,68
TOTAL - 89744						31,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>INHI</b>	<b>89724</b>	<b>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</b>	<b>UN</b>		<b>8,87</b>	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	57,55	0,56
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1	1,93	1,93
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	65,20	0,97
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	2,28	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	19,12	2,42
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	23,50	2,98
CUSTO DIRETO TOTAL						8,87
TAXA DE BDI (22 %)						1,95
TOTAL - 89724						10,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

<b>INHI</b>	<b>89827</b>	<b>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</b>	<b>UN</b>		<b>18,90</b>	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3	2,05	6,15
INSUMO	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,03	9,03
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	23,75	1,78
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	19,12	0,87
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	23,50	1,07
CUSTO DIRETO TOTAL						18,90
TAXA DE BDI (22 %)						4,16
TOTAL - 89827						23,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	<b>01667/ORSE</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM</b>	<b>UN</b>		<b>11,00</b>	
INSUMO	00162/ORSE	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC SANITÁRIO PREDIAL, D= 40MM	UN	1	0,98	0,98
INSUMO	01703/ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,02	63,50	1,27
INSUMO	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,83	2,83
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,14	23,50	3,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,85	2,63
CUSTO DIRETO TOTAL						11,00
TAXA DE BDI (22 %)						2,42
TOTAL - 01667/ORSE						13,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	<b>01636/ORSE</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM</b>	<b>UN</b>		<b>49,45</b>	
INSUMO	01270/ORSE	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UN	1	20,73	20,73
INSUMO	01703/ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,056	63,50	3,55
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	2,05	2,05
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	3,64	3,64
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,46	23,50	10,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	18,85	8,67
CUSTO DIRETO TOTAL						49,45
TAXA DE BDI (22 %)						10,88
TOTAL - 01636/ORSE						60,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>INHI</b>	<b>89797</b>	<b>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</b>	<b>UN</b>		<b>47,97</b>	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3	3,64	10,92
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	22,02	22,02
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	23,75	4,09





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	19,12	4,91
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	23,50	6,03
CUSTO DIRETO TOTAL						47,97
TAXA DE BDI (22 %)						10,55
TOTAL - 89797						58,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		11,54	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	57,55	0,56
INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	4,60	4,60
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	65,20	0,97
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	2,28	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	19,12	2,42
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	23,50	2,98
CUSTO DIRETO TOTAL						11,54
TAXA DE BDI (22 %)						2,54
TOTAL - 89728						14,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	04282/ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN		54,03	
INSUMO	03352/ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, QUADRADA, COM TAMPA CEGA, 150 X 150 X 50 MM, COMPLETA	UN	1	32,86	32,86
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,5	23,50	11,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,85	9,42
CUSTO DIRETO TOTAL						54,03
TAXA DE BDI (22 %)						11,89
TOTAL - 04282/ORSE						65,92

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	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		13,51	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	57,55	0,28
INSUMO	11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	5,64	5,64
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	65,20	0,48
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	2,28	0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	19,12	3,15
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	23,50	3,88
CUSTO DIRETO TOTAL						13,51
TAXA DE BDI (22 %)						2,97
TOTAL - 89710						16,48

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

<b>INHI</b>	<b>89798</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>		<b>12,20</b>	
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	9,85	10,39
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,023	2,28	0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	19,12	0,79
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	23,50	0,97
CUSTO DIRETO TOTAL						12,20
TAXA DE BDI (22 %)						2,68
TOTAL - 89798						14,88

<b>CLASSE/TIPO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
<b>INHI</b>	<b>86883</b>	<b>SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>		<b>11,82</b>	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	3,98	0,13
INSUMO	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1	9,21	9,21
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	23,50	1,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	18,85	0,50
CUSTO DIRETO TOTAL						11,82
TAXA DE BDI (22 %)						2,60
TOTAL - 86883						14,42

<b>CLASSE/TIPO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
<b>INHI</b>	<b>99629</b>	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	<b>UN</b>		<b>66,65</b>	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	14,67	0,19
INSUMO	10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	60,15	60,15
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	19,12	2,83
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	23,50	3,48
CUSTO DIRETO TOTAL						66,65
TAXA DE BDI (22 %)						14,66
TOTAL - 99629						81,31

<b>CLASSE/TIPO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
	<b>01736/ORSE</b>	<b>SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 1,50 M</b>	<b>UN</b>		<b>2.624,72</b>	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,86	221,83	412,60
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6048	208,51	126,10
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,4332	24,24	446,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,23872	18,85	551,14
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,163296	90,00	14,69
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	165,63912	0,96	159,01
INSUMO	00634/ORSE	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL B0-B1 FCK=15MPA	M3	0,02	400,65	8,01
INSUMO	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	0,02	47,81	0,95
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07848	24,06	1,88



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-01/2023, SEINFRA 27, ORSE-11/2022, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	113,05	BDI (%): 22,00
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0134	23,88	24,19
INSUMO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	2,3634	9,89	23,37
INSUMO	06995/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	1,7316	3,49	6,04
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80542056	91,17	73,43
INSUMO	3744	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	2,34	89,41	209,21
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,096876	223,00	21,60
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,032292	221,83	7,16
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0468	21,48	1,00
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7722	11,88	9,17
INSUMO	00081/ORSE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	0,936	10,18	9,52
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3744	0,22	0,08
INSUMO	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,3744	0,35	0,13
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01872	21,33	0,39
INSUMO	02657/ORSE	BLOCO CERÂMICO, DE VEDAÇÃO, 6 FUROS HORIZONTAIS, DIM. 9 X 19 X 24 CM	UN	394,8	0,82	323,73
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	99,21912	1,01	100,21
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,45	209,54	94,29
CUSTO DIRETO TOTAL						2.624,72
TAXA DE BDI (22 %)						577,44
TOTAL - 01736/ORSE						3.202,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN		2.853,46	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	24,24	218,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,283	18,85	815,88
INSUMO	17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1	185,47	185,47
INSUMO	17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2	206,17	412,34
INSUMO	17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6	152,08	912,48
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	72,9	0,96	69,98
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,109	90,00	9,81
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,2645	91,17	24,11
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2645	221,83	58,67
COMPOSICAO	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS	H	2,08	18,13	37,71
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	2,08	23,50	48,88
INSUMO	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	4,04	10,84	43,79
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,16	65,20	10,43
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,1	57,55	5,75
CUSTO DIRETO TOTAL						2.853,46
TAXA DE BDI (22 %)						627,76
TOTAL - C4162						3.481,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

<b>INHI</b>	<b>95469</b>	<b>VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>		<b>300,65</b>	
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	23,89	47,78
INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1	6,89	6,89
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1	220,00	220,00
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	87,80	7,73
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	23,50	11,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	18,85	6,58
CUSTO DIRETO TOTAL						300,65
TAXA DE BDI (22 %)						66,14
TOTAL - 95469						366,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>INHI</b>	<b>99635</b>	<b>VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	<b>UN</b>		<b>363,91</b>	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	14,67	0,28
INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	324,22	324,22
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	19,12	17,68
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	23,50	21,73
CUSTO DIRETO TOTAL						363,91
TAXA DE BDI (22 %)						80,06
TOTAL - 99635						443,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>INHI</b>	<b>86901</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>		<b>155,27</b>	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	50,12	26,41
INSUMO	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1	103,50	103,50
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	24,06	20,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	18,85	5,02
CUSTO DIRETO TOTAL						155,27
TAXA DE BDI (22 %)						34,16
TOTAL - 86901						189,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>INHI</b>	<b>86943</b>	<b>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</b>	<b>UN</b>		<b>244,45</b>	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1084	3,98	0,43
INSUMO	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1	5,41	5,41



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8432	23,50	19,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3324	18,85	6,26
INSUMO	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1	9,21	9,21
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1	5,57	5,57
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2	17,71	35,42
INSUMO	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1	99,60	99,60
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	87,80	2,66
INSUMO	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1	60,08	60,08
CUSTO DIRETO TOTAL						244,45
TAXA DE BDI (22 %)						53,78
TOTAL - 86943						298,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	08211/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN		284,39	
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		17,72	0,00
INSUMO	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,42	0,22	0,09
INSUMO	08294/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	1	272,55	272,55
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,5	23,50	11,75
CUSTO DIRETO TOTAL						284,39
TAXA DE BDI (22 %)						62,57
TOTAL - 08211/ORSE						346,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		62,98	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,98	0,08
INSUMO	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1	60,08	60,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	23,50	2,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	18,85	0,57
CUSTO DIRETO TOTAL						62,98
TAXA DE BDI (22 %)						13,86
TOTAL - 86906						76,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		82,81	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,98	0,08
INSUMO	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1	78,25	78,25
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	23,50	3,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	18,85	0,90
CUSTO DIRETO TOTAL						82,81



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

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

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

TAXA DE BDI (22 %)	18,22
TOTAL - 86914	101,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		86,12	
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1	72,90	72,90
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,98	0,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	23,50	10,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	18,85	2,65
CUSTO DIRETO TOTAL						86,12
TAXA DE BDI (22 %)						18,95
TOTAL - 100860						105,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN		49,12	
INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1	45,60	45,60
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,15	23,50	3,52
CUSTO DIRETO TOTAL						49,12
TAXA DE BDI (22 %)						10,81
TOTAL - 12511/ORSE						59,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN		54,47	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,24	12,12
INSUMO	19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	42,35	42,35
CUSTO DIRETO TOTAL						54,47
TAXA DE BDI (22 %)						11,98
TOTAL - C4825						66,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN		53,10	
INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1	43,80	43,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	23,50	7,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	18,85	1,87
CUSTO DIRETO TOTAL						53,10
TAXA DE BDI (22 %)						11,68
TOTAL - 95547						64,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN		42,76	
INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	38,25	38,25
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536	23,50	3,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	18,85	0,91
CUSTO DIRETO TOTAL						42,76
TAXA DE BDI (22 %)						9,41
TOTAL - 100849						52,17





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN		1.032,94	
INSUMO	09262/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) - EM PLACA SÓLIDA DE FÓRMICA, SISTEMA DE TRAVAMENTO NA VERTICAL E FERRAGENS EM LATÃO	UN	1	1.007,48	1.007,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,24	7,27
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0324	90,00	2,91
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,566	0,96	13,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,85	2,26
CUSTO DIRETO TOTAL						1.032,94
TAXA DE BDI (22 %)						227,25
TOTAL - 08974/ORSE						1.260,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	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		51,38	
INSUMO	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	36,17	38,34
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,71	3,45
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	4,16	0,99
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	24,12	5,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,85	2,82
CUSTO DIRETO TOTAL						51,38
TAXA DE BDI (22 %)						11,30
TOTAL - 93391						62,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2		38,17	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,28191	0,96	17,55
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	1,32	2,20
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	24,24	8,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	18,85	3,33
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03937	90,00	3,54
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13702	20,99	2,87
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	1,20457E-05	6.000,00	0,07
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0399125	0,89	0,03
CUSTO DIRETO TOTAL						38,17
TAXA DE BDI (22 %)						8,40
TOTAL - 98679						46,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
REVE	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		4,29	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	24,24	1,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	18,85	0,48



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003515	91,17	0,32
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,578013	0,96	1,51
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015984	20,99	0,33
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	1,40604E-06	6.000,00	0,00
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,00467125	0,89	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						4,29
TAXA DE BDI (22 %)						0,94
TOTAL - 87879						5,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
REVE	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		22,93	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,24	8,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	18,85	2,41
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,024708	90,00	2,22
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,70833	1,01	3,74
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,171818	0,96	4,00
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09585	20,99	2,01
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	8,42841E-06	6.000,00	0,05
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,02795625	0,89	0,02
CUSTO DIRETO TOTAL						22,93
TAXA DE BDI (22 %)						5,04
TOTAL - 87547						27,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
REVE	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		18,27	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,24	4,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	18,85	1,39
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,024708	90,00	2,22
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,70833	1,01	3,74
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,171818	0,96	4,00
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09585	20,99	2,01
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	8,42841E-06	6.000,00	0,05
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,02795625	0,89	0,02
CUSTO DIRETO TOTAL						18,27
TAXA DE BDI (22 %)						4,02
TOTAL - 87553						22,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

REVE	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		66,10	
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	35,33	38,15
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,71	4,35
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22	4,16	0,91
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	24,12	15,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	18,85	6,78
CUSTO DIRETO TOTAL						66,10
TAXA DE BDI (22 %)						14,54
TOTAL - 87273						80,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
REVE	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2		224,74	
INSUMO	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,16	139,80	162,16
INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,69	2,50	19,22
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29	24,12	31,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,85	12,25
CUSTO DIRETO TOTAL						224,74
TAXA DE BDI (22 %)						49,44
TOTAL - 87242						274,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
ESQV	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		1.079,16	
INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671	15,95	2,66
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2	21,46	4,29
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6666	23,08	153,86
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,362	24,24	33,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,191911	18,85	79,01
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023861	90,00	2,14
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,770008	0,96	10,33
INSUMO	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	160,00	160,00
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,011	28,31	0,31
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,024	21,48	0,51



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	17,95	53,85
INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	373,69	373,69
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	0,09	1,78
INSUMO	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1	133,33	133,33
INSUMO	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,8626	5,81	68,92
INSUMO	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0612	24,16	1,47
CUSTO DIRETO TOTAL						1.079,16
TAXA DE BDI (22 %)						237,42
TOTAL - 90844						1.316,58

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
ESQV	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		652,46	
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,19	41,66
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,67	3,22
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	26,98	184,82
INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	748,94	409,89
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	24,24	9,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	18,85	3,60
CUSTO DIRETO TOTAL						652,46
TAXA DE BDI (22 %)						143,54
TOTAL - 91341						796,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2		441,06	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	24,24	60,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,18145	18,85	41,12
INSUMO	19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1	327,26	327,26
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,025536	90,00	2,29
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,206	0,96	9,79
CUSTO DIRETO TOTAL						441,06
TAXA DE BDI (22 %)						97,03
TOTAL - C4830						538,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

<b>ESQV</b>	<b>102161</b>	<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS</b>	<b>M2</b>		<b>276,93</b>	
INSUMO	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	1	131,25	131,25
INSUMO	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,287	13,20	96,18
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,381	3,08	19,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,761	18,85	14,34
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	19,81	15,51
CUSTO DIRETO TOTAL						276,93
TAXA DE BDI (22 %)						60,92
TOTAL - 102161						337,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>PINT</b>	<b>88485</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>		<b>2,42</b>	
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	7,34	1,17
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	25,47	0,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	18,85	0,26
CUSTO DIRETO TOTAL						2,42
TAXA DE BDI (22 %)						0,53
TOTAL - 88485						2,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>PINT</b>	<b>88495</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>		<b>10,97</b>	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06	1,08	0,06
INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,04304	3,21	3,34
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	25,47	5,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	18,85	1,62
CUSTO DIRETO TOTAL						10,97
TAXA DE BDI (22 %)						2,41
TOTAL - 88495						13,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>PINT</b>	<b>88489</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>		<b>12,88</b>	
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	20,68	6,82
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	25,47	4,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	18,85	1,30
CUSTO DIRETO TOTAL						12,88
TAXA DE BDI (22 %)						2,83
TOTAL - 88489						15,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>PINT</b>	<b>88484</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>		<b>2,81</b>	
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	7,34	1,17
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	25,47	1,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	18,85	0,35
CUSTO DIRETO TOTAL						2,81
TAXA DE BDI (22 %)						0,62
TOTAL - 88484						3,43



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		19,71	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06	1,08	0,06
INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,04304	3,21	3,34
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504	25,47	12,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	18,85	3,48
CUSTO DIRETO TOTAL						19,71
TAXA DE BDI (22 %)						4,34
TOTAL - 88494						24,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		14,70	
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	20,68	6,82
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	25,47	6,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	18,85	1,67
CUSTO DIRETO TOTAL						14,70
TAXA DE BDI (22 %)						3,23
TOTAL - 88488						17,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2		14,68	
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,013	22,97	0,29
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	36,20	4,70
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	25,47	9,69
CUSTO DIRETO TOTAL						14,68
TAXA DE BDI (22 %)						3,23
TOTAL - 102218						17,91

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2		339,09	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	24,24	29,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,85	37,70
INSUMO	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1	268,52	268,52
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2	0,96	3,07
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,008	91,17	0,72
CUSTO DIRETO TOTAL						339,09
TAXA DE BDI (22 %)						74,60
TOTAL - C4068						413,69

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M		120,79	
INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1	99,68	99,68
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	2,18	2,81
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	24,06	13,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	18,85	5,14
CUSTO DIRETO TOTAL						120,79
TAXA DE BDI (22 %)						26,57
TOTAL - 98689						147,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

<b>INHI</b>	<b>100868</b>	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>		<b>338,12</b>	
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	17,71	106,26
INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	203,95	203,95
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	23,50	22,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	18,85	5,63
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>338,12</b>
<b>TAXA DE BDI (22 %)</b>						<b>74,39</b>
<b>TOTAL - 100868</b>						<b>412,51</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	<b>C4835</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA</b>	<b>M2</b>		<b>458,75</b>	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,24	48,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,85	7,54
INSUMO	19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	379,25	379,25
INSUMO	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4	5,87	23,48
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>458,75</b>
<b>TAXA DE BDI (22 %)</b>						<b>100,93</b>
<b>TOTAL - C4835</b>						<b>559,68</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	<b>09787/ORSE</b>	<b>TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS</b>	<b>M3</b>		<b>2.699,26</b>	
INSUMO	00630/ORSE	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	2,34	43,80	102,49
INSUMO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	12,27	9,89	121,35
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,2	9,45	1,89
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,89	5,33	58,04
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,25	21,48	5,37
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1	21,90	21,90
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22	9,89	12,06
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,5	21,33	31,99
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,09	23,88	240,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,52	18,85	518,75
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,913	91,17	83,23
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293	0,96	281,28
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	223,00	139,82
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	221,83	46,36
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,58	24,06	158,31
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	24,24	8,72
INSUMO	00081/ORSE	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	80	10,18	814,40
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	32	0,22	7,04



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

INSUMO	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	32	0,35	11,20
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,6	21,33	34,12
CUSTO DIRETO TOTAL						2.699,26
TAXA DE BDI (22 %)						593,84
TOTAL - 09787/ORSE						3.293,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2		4,75	
INSUMO	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,006	14,21	0,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248	18,85	4,67
CUSTO DIRETO TOTAL						4,75
TAXA DE BDI (22 %)						1,05
TOTAL - 99804						5,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOVT	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3		81,53	
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	40,75	50,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	18,85	12,42
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	23,34	0,21
INSUMO	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	1,0272E-06	83.450,00	0,08
INSUMO	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	8,106E-07	679.549,53	0,55
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,19296	6,55	1,26
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,528	26,29	13,88
INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	5,03254E-05	14.125,96	0,71
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	0,28222	5,29	1,49
CUSTO DIRETO TOTAL						81,53
TAXA DE BDI (22 %)						17,94
TOTAL - 94319						99,47

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PARE	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		134,58	
INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,62	0,72	40,76
INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,805	5,71	4,59
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193	41,52	0,80
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	24,24	56,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	18,85	21,86





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,021228	90,00	1,91
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,18603	1,01	3,21
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,584238	0,96	3,44
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08235	20,99	1,72
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	7,24131E-06	6.000,00	0,04
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,02401875	0,89	0,02
CUSTO DIRETO TOTAL						134,58
TAXA DE BDI (22 %)						29,61
TOTAL - 103334						164,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	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		619,93	
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,9086	208,51	189,45
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2158	24,24	53,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,883184	18,85	129,74
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,472084	90,00	42,48
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,081952	0,96	204,55
CUSTO DIRETO TOTAL						619,93
TAXA DE BDI (22 %)						136,38
TOTAL - 103800						756,31

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3		692,03	
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543	208,51	94,72
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702	24,24	40,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3420375	18,85	157,24
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000144688	3.498,64	0,50
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,875322875	0,89	0,77
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,647703	90,00	58,29
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	219,815715	0,96	211,02
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,466256	221,83	103,42
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1829475	20,99	24,83
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000127311	6.000,00	0,76
CUSTO DIRETO TOTAL						692,03
TAXA DE BDI (22 %)						152,25
TOTAL - 102487						844,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M		54,23	



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	9,45	0,03
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,22	1,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	24,24	8,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21121118	18,85	3,98
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8456	3,68	3,11
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0256	21,48	0,54
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8896	14,43	12,83
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358	19,57	0,70
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1584	23,88	3,78
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	26,29	1,47
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000005012	1.375,17	0,00
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0405342	0,89	0,03
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,8769	10,35	9,07
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002054	18,84	0,03
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012798	24,06	0,30
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01171786	90,00	1,05
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,00744706	0,96	4,80
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00910448	221,83	2,01
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01966272	20,99	0,41
INSUMO	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	2,11642E-06	24.406,77	0,05
CUSTO DIRETO TOTAL						54,23
TAXA DE BDI (22 %)						11,93
TOTAL - 93204						66,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2		57,06	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,90133	0,96	29,66
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	1,32	2,20
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,418	24,24	10,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	18,85	3,93
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06731	90,00	6,05
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23426	20,99	4,91
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2,05943E-05	6.000,00	0,12
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0682375	0,89	0,06
CUSTO DIRETO TOTAL						57,06





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

TAXA DE BDI (22 %)	12,55
TOTAL - 101749	69,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PARE	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		136,48	
INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,62	0,72	40,76
INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,805	5,71	4,59
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193	41,52	0,80
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	24,24	56,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36313	18,85	25,69
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020862	90,00	1,87
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,131679	1,01	3,16
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,523116	0,96	3,38
CUSTO DIRETO TOTAL						136,48
TAXA DE BDI (22 %)						30,03
TOTAL - 103335						166,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	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		14,72	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,22	0,21
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	18,84	0,33
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,06	2,64
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	10,29	11,01
CUSTO DIRETO TOTAL						14,72
TAXA DE BDI (22 %)						3,24
TOTAL - 92760						17,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M		31,83	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0093	90,00	0,83
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03	465,00	13,95
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	19,56	1,70
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	24,24	5,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45858	18,85	8,64
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77908	0,96	0,74
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	7,1376E-06	68.057,95	0,48
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,0217	6,55	0,14
CUSTO DIRETO TOTAL						31,83
TAXA DE BDI (22 %)						7,00



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

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

TOTAL - 94263	38,83
---------------	-------

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3		681,34	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	9,45	0,20
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	5,33	16,65
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	3,68	9,20
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	21,48	6,43
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	465,00	572,64
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	23,88	38,84
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156	24,24	3,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828	18,85	33,60
CUSTO DIRETO TOTAL						681,34
TAXA DE BDI (22 %)						149,89
TOTAL - 94991						831,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	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		110,72	
INSUMO	02540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,52	3,50	1,82
INSUMO	02684/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4	1,41	5,64
INSUMO	06897/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,05	65,26	68,52
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,24	12,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	18,85	22,62
CUSTO DIRETO TOTAL						110,72
TAXA DE BDI (22 %)						24,36
TOTAL - 07324/ORSE						135,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	12188/ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M		184,59	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H		17,72	0,00
INSUMO	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H		17,72	0,00
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H		12,61	0,00
INSUMO	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H		17,72	0,00
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,6	28,62	17,17
INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,33	57,61	134,23
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,24	7,27
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,06	7,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,512	18,85	9,65
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,90	7,47



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

**LEIS SOCIAIS (%):**

**113,05**

**BDI (%): 22,00**

INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00324	90,00	0,29
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,3566	0,96	1,30
CUSTO DIRETO TOTAL						184,59
TAXA DE BDI (22 %)						40,61
TOTAL - 12188/ORSE						225,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	04330/ORSE	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS	M2		377,69	
INSUMO	02310/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 33,7MM (1"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	M	9,35	35,77	334,44
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,42	28,62	12,02
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	24,24	8,24
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	24,06	16,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3432	18,85	6,46
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000864	90,00	0,07
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,36176	0,96	0,34
CUSTO DIRETO TOTAL						377,69
TAXA DE BDI (22 %)						83,09
TOTAL - 04330/ORSE						460,78



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	7.696,00	17,98	138.374,08	21,12
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	1.037,81	102,09	105.950,03	16,17
3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	516,75	66,16	34.188,18	5,22
4	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	41,56	756,31	31.432,25	4,80
5	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	155,62	164,19	25.551,24	3,90
6	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	80,64	18.070,62	2,76
7	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	831,23	16.857,34	2,57
8	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	4.491,03	13.473,09	2,06
9	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	417,53	27,97	11.678,31	1,78
10	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	2.158,22	5,23	11.287,49	1,72
11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	70,20	140,08	9.833,62	1,50



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
12	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	186,88	51,07	9.543,96	1,46
13	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	334,59	25,71	8.602,31	1,31
14	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	69,61	7.796,32	1,19
15	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	0,44	7.573,97	1,16
16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	417,53	15,71	6.559,40	1,00
17	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	166,51	6.312,39	0,96
18	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	1.024,13	6.011,64	0,92
19	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	11,06	538,09	5.951,28	0,91
20	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,62	1.056,06	5.935,05	0,91
21	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	17,96	5.878,85	0,90
22	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,14	796,00	5.683,44	0,87



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
23	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	417,53	13,38	5.586,55	0,85
24	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	91,06	60,32	5.492,74	0,84
25	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	56,37	90,98	5.128,54	0,78
26	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	22,29	4.994,97	0,76
27	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	38,83	4.843,27	0,74
28	04330/ORSE	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS	M2	10,50	460,78	4.838,19	0,74
29	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	135,08	4.367,14	0,67
30	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	234,56	18,45	4.327,63	0,66
31	02431/ORSE	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	1,00	4.248,30	4.248,30	0,65
32	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	412,51	4.125,10	0,63
33	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,47	75,60	4.042,33	0,62
34	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	4,77	844,28	4.027,22	0,61



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
35	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	76,36	3.962,32	0,60
36	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	1.316,58	3.949,74	0,60
37	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	62,68	3.944,45	0,60
38	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,24	102,54	3.818,59	0,58
39	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	337,85	3.736,62	0,57
40	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	37,24	95,32	3.549,72	0,54
41	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,00	58,85	3.531,00	0,54
42	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.481,22	3.481,22	0,53
43	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	1.074,78	3.385,56	0,52
44	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	3.202,16	3.202,16	0,49
45	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	200,45	15,56	3.119,00	0,48



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
46	02459/ORSE	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M	712,95	4,34	3.094,20	0,47
47	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,06	17,53	3.033,74	0,46
48	12188/ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	13,10	225,20	2.950,12	0,45
49	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	443,97	2.663,82	0,41
50	08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN	2,00	1.260,19	2.520,38	0,38
51	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	366,79	2.200,74	0,34
52	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	17.213,56	0,12	2.065,63	0,32
53	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,24	559,68	1.813,36	0,28
54	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	91,92	19,61	1.802,55	0,28
55	11753/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,30	29,40	1.743,42	0,27
56	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,06	22,29	1.739,96	0,27
57	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,20	20,96	1.680,99	0,26
58	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	117,68	1.647,52	0,25





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
59	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	17,23	1.583,78	0,24
60	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	64,17	24,05	1.543,29	0,24
61	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,90	18,90	1.491,21	0,23
62	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	40,72	1.465,92	0,22
63	COMP.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	502,34	1.446,74	0,22
64	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	14,49	99,47	1.441,32	0,22
65	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	417,53	2,95	1.231,71	0,19
66	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,17	17,93	1.150,57	0,18
67	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	189,43	1.136,58	0,17
68	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	22,94	1.089,65	0,17
69	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,50	413,69	1.034,23	0,16
70	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	176,17	5,80	1.021,79	0,16
71	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	112,35	898,80	0,14



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
72	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	850,69	850,69	0,13
73	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	21,62	778,32	0,12
74	11413/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,00	11,19	760,92	0,12
75	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,27	138,30	728,84	0,11
76	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,06	37,33	711,51	0,11
77	08211/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	346,96	693,92	0,11
78	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	81,31	650,48	0,10
79	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	105,07	630,42	0,10
80	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	29,26	629,09	0,10
81	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	76,84	614,72	0,09
82	04429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	3,00	200,80	602,40	0,09
83	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	298,23	596,46	0,09



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
84	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	19,54	586,20	0,09
85	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	9,26	576,90	0,09
86	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	158,42	3,59	568,73	0,09
87	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	551,20	551,20	0,08
88	01468/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00	239,60	479,20	0,07
89	01467/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=32MM (1 1/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00	231,15	462,30	0,07
90	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00	403,78	403,78	0,06
91	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70	147,36	397,87	0,06
92	04282/ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	6,00	65,92	395,52	0,06
93	12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	6,00	59,93	359,58	0,05
94	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	12,74	356,72	0,05
95	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,06	87,03	353,34	0,05
96	09787/ORSE	TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS	M3	0,10	3.293,10	329,31	0,05
97	01466/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00	162,49	324,98	0,05
98	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	52,17	313,02	0,05



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
99	01636/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	5,00	60,33	301,65	0,05
100	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	58,52	292,60	0,04
101	01465/ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	2,00	138,49	276,98	0,04
102	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	6,34	266,28	0,04
103	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	66,45	265,80	0,04
104	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	132,86	265,72	0,04
105	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	64,78	259,12	0,04
106	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	14,41	230,56	0,04
107	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	14,08	225,28	0,03
108	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	64,17	3,43	220,10	0,03
109	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,34	17,91	203,10	0,03
110	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	101,03	202,06	0,03
111	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	99,89	199,78	0,03



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
112	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	31,50	189,00	0,03
113	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	14,88	178,56	0,03
114	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	169,17	169,17	0,03
115	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,00	11,91	154,83	0,02
116	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	50,50	151,50	0,02
117	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	23,06	138,36	0,02
118	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	9,14	137,10	0,02
119	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	15,65	125,20	0,02
120	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,36	123,60	0,02
121	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,33	89,37	118,86	0,02
122	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	14,42	115,36	0,02



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
123	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,33	84,86	112,86	0,02
124	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	10,82	108,20	0,02
125	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	99,99	99,99	0,02
126	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	16,48	98,88	0,02
127	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,46	94,38	0,01
128	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	12,91	90,37	0,01
129	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	7,02	84,24	0,01
130	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	41,19	82,38	0,01
131	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	13,53	81,18	0,01
132	01667/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UN	6,00	13,42	80,52	0,01
133	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	11,08	77,56	0,01



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
134	01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN	4,00	18,65	74,60	0,01
135	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	14,27	71,35	0,01
136	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	33,89	67,78	0,01
137	01144/ORSE	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UN	4,00	16,85	67,40	0,01
138	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	15,68	62,72	0,01
139	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	7,78	62,24	0,01
140	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	14,44	57,76	0,01
141	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	46,57	57,75	0,01
142	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,97	53,82	0,01
143	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	12,81	51,24	0,01
144	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	49,64	49,64	0,01



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
145	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	11,52	46,08	0,01
146	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,35	41,40	0,01
147	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	20,04	40,08	0,01
148	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	19,19	38,38	0,01
149	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,43	28,86	0,00
150	01074/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	2,00	14,13	28,26	0,00
151	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	13,66	27,32	0,00
152	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	12,76	25,52	0,00
153	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	6,26	25,04	0,00
154	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	22,64	22,64	0,00
155	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	22,20	22,20	0,00





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**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	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
156	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	11,13	11,13	0,00

<b>TOTAIS</b>						<b>655.300,00</b>	<b>100,00</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	---------------



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE INSUMOS**

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

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
<b>MÃO DE OBRA</b>								
1	88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3136,168611	24,24	76.020,73	14,1531
2	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3987,233055	18,85	75.159,34	13,9927
3	88262	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	455,3317208	23,88	10.873,32	2,0243
4	88441	COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,55428	19,62	6.917,11	1,2878
5	88310	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	247,6505	25,47	6.307,66	1,1743
6	90766	COMPOSICAO	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	19,83	4.759,20	0,8860
7	88377	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	219,4418802	20,99	4.606,09	0,8575
8	88256	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	163,0026	24,12	3.931,62	0,7320
9	88245	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	163,2471139	24,06	3.927,73	0,7312
10	90776	COMPOSICAO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	30,88	3.705,60	0,6899
11	88267	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115,7781	23,50	2.720,79	0,5065
12	90777	COMPOSICAO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,28	110,77	2.578,73	0,4801
13	88239	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	107,4510559	19,57	2.102,82	0,3915
14	88297	COMPOSICAO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,04082043	26,29	1.683,63	0,3134
15	88324	COMPOSICAO	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,64068	28,51	1.472,28	0,2741
16	88248	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	71,3926	19,12	1.365,03	0,2541
17	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,465	24,53	1.017,14	0,1894
18	88270	COMPOSICAO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,42732	24,24	931,48	0,1734
19	88238	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,10692712	18,84	661,41	0,1231
20	88300	COMPOSICAO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,934916	30,52	577,89	0,1076
21	88261	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,9998	23,08	461,60	0,0859
22	88243	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,59161	19,56	363,65	0,0677
23	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,1492	20,06	283,83	0,0528
24	88325	COMPOSICAO	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,65998	19,81	171,55	0,0319
25	88274	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5517	24,06	157,63	0,0293
26	00070/ORSE	INSUMO	TOPÓGRAFO - SICRO	H	4,2777	17,39	74,39	0,0138
27	88282	COMPOSICAO	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30195	23,34	7,05	0,0013
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>							<b>212.839,30</b>	<b>39,6252</b>



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE INSUMOS**

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

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
MATERIAIS E INSUMOS								
1	3324	INSUMO	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	7646	11,04	84.411,84	15,7153
2	1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	31630,0891	0,96	30.364,89	5,6532
3	7271	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	29380,4011	0,80	23.504,32	4,3759
4	34492	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	28,71672	465,00	13.353,27	2,4860
5	6189	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	701,302128	14,43	10.119,79	1,8840
6	536	INSUMO	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	242,0172	35,33	8.550,47	1,5919
7	4730	INSUMO	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	40,533227	208,51	8.451,58	1,5735
8	7267	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	10957,6686	0,72	7.889,52	1,4688
9	370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,03151248	90,00	7.832,84	1,4583
10	33	INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	689,856231	10,35	7.140,01	1,3293
11	38408	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9,67331	549,58	5.316,26	0,9898
12	1106	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4767,166835	1,01	4.814,84	0,8964
13	32	INSUMO	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	456,97667	10,29	4.702,29	0,8754
14	4721	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	21,04557766	221,83	4.668,54	0,8692
15	34	INSUMO	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	414,5961	9,75	4.042,31	0,7526
16	I9142	INSUMO	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	11,06	327,26	3.619,50	0,6739
17	02310/ORSE	INSUMO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 33,7MM (1"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	M	98,175	35,77	3.511,72	0,6538
18	00244/ORSE	INSUMO	TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4" COD.4015	PAR	1	3.482,21	3.482,21	0,6483
19	626	INSUMO	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	136,59	25,04	3.420,21	0,6368
20	7356	INSUMO	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	160,497	20,68	3.319,08	0,6179
21	43059	INSUMO	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	335,8414136	9,23	3.099,82	0,5771
22	4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	806,5615699	3,68	2.968,15	0,5526
23	39025	INSUMO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	3,907722	748,94	2.926,65	0,5449
24	I8266	INSUMO	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	70,2	40,01	2.808,70	0,5229



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE INSUMOS**

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

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
25	1345	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	22,97192626	116,63	2.679,22	0,4988
26	7622	INSUMO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,002541754	995.067,30	2.529,22	0,4709
27	1297	INSUMO	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	66,7058	36,17	2.412,75	0,4492
28	06897/ORSE	INSUMO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	33,9465	65,26	2.215,35	0,4124
29	36081	INSUMO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	10	203,95	2.039,50	0,3797
30	09262/ORSE	INSUMO	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) - EM PLACA SÓLIDA DE FÓRMICA, SISTEMA DE TRAVAMENTO NA VERTICAL E FERRAGENS EM LATÃO	UN	2	1.007,48	2.014,96	0,3751
31	4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	185,4039284	10,51	1.948,60	0,3628
32	10228	INSUMO	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	6	324,22	1.945,32	0,3622
33	21012	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	30,523	57,61	1.758,43	0,3274
34	43626	INSUMO	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	502,432368	3,21	1.612,81	0,3003
35	34557	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	435,8802	3,61	1.573,53	0,2930
36	10490	INSUMO	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	11,06	131,25	1.451,63	0,2703
37	10420	INSUMO	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	6	220,00	1.320,00	0,2458
38	36888	INSUMO	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	48,911856	26,98	1.319,64	0,2457
39	19145	INSUMO	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,24	379,25	1.228,77	0,2288
40	1381	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1681,7524	0,71	1.194,04	0,2223
41	3799	INSUMO	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	14	82,84	1.159,76	0,2159
42	4351	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	64	17,71	1.133,44	0,2110
43	4090	INSUMO	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,001004411	1.120.000,00	1.124,94	0,2094
44	10556	INSUMO	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	3	373,69	1.121,07	0,2087
45	03808/ORSE	INSUMO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V	M	60,486	18,11	1.095,40	0,2039



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE INSUMOS**

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

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
46	20259	INSUMO	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	80,59422	13,20	1.063,84	0,1981
47	39017	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	4763,14831	0,22	1.047,89	0,1951
48	40275	INSUMO	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	91,91668	10,45	960,53	0,1788
49	4221	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	141,0879593	6,55	924,13	0,1720
50	17964	INSUMO	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6	152,08	912,48	0,1699
51	34547	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	155,79165	5,71	889,57	0,1656
52	1107	INSUMO	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	998,13	0,86	858,39	0,1598
53	4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	297,16	855,82	0,1593
54	03162/ORSE	INSUMO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	80,478	10,52	846,63	0,1576
55	367	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,13135914	91,17	832,51	0,1550
56	6079	INSUMO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	18,1125	40,75	738,08	0,1374
57	5068	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	33,85074323	21,48	727,11	0,1354
58	4509	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	134,57694	5,33	717,30	0,1335
59	43132	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	32,22022	21,33	687,26	0,1280
60	17893	INSUMO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	2,5	268,52	671,30	0,1250
61	12039	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	663,61	663,61	0,1235
62	6024	INSUMO	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	8	82,53	660,24	0,1229
63	20269	INSUMO	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	6	103,50	621,00	0,1156
64	13415	INSUMO	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	10	60,08	600,80	0,1119
65	9875	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	37,7748	15,50	585,51	0,1090
66	6085	INSUMO	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	77,072	7,34	565,71	0,1053
67	08294/ORSE	INSUMO	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	2	272,55	545,10	0,1015
68	9836	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	37,9764	13,66	518,76	0,0966
69	10418	INSUMO	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	8	60,15	481,20	0,0896



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE INSUMOS**

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

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
70	183	INSUMO	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	3	160,00	480,00	0,0894
71	40287	INSUMO	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	171,29666	2,61	447,08	0,0832
72	9874	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	31,479	14,13	444,80	0,0828
73	1368	INSUMO	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	6	72,90	437,40	0,0814
74	10169	INSUMO	AÇO CA-60	KG	51,948	8,28	430,13	0,0801
75	17965	INSUMO	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2	206,17	412,34	0,0768
76	10567	INSUMO	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	33,7722	11,88	401,21	0,0747
77	3081	INSUMO	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	3	133,33	399,99	0,0745
78	37395	INSUMO	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	8,924179	41,52	370,53	0,0690
79	10997	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	12,27	28,62	351,17	0,0654
80	9838	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	35,33915	9,85	348,09	0,0648
81	4433	INSUMO	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,75	13,68	338,58	0,0630
82	01928/ORSE	INSUMO	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M (COD.2016)	PAR	1	330,97	330,97	0,0616
83	03806/ORSE	INSUMO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V	M	69,36	4,75	329,46	0,0613
84	02657/ORSE	INSUMO	BLOCO CERÂMICO, DE VEDAÇÃO, 6 FUIROS HORIZONTAIS, DIM. 9 X 19 X 24 CM	UN	394,8	0,82	323,74	0,0603
85	6015	INSUMO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2	155,76	311,52	0,0580
86	9835	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	50,10775	5,97	299,14	0,0557
87	6014	INSUMO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	2	148,92	297,84	0,0555
88	142	INSUMO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	6,303906	47,19	297,48	0,0554
89	10749	INSUMO	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	61,54154	4,78	294,17	0,0548
90	4384	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	12	23,89	286,68	0,0534



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE INSUMOS**

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

**LEIS SOCIAIS (%): 113,05**

**BDI (%): 22,00**

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
91	37400	INSUMO	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6	45,60	273,60	0,0509
92	20232	INSUMO	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	2,7	99,68	269,14	0,0501
93	34357	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	64,403	4,16	267,92	0,0499
94	9869	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	29,3804	9,00	264,42	0,0492
95	3671	INSUMO	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	189,1108	1,32	249,63	0,0465
96	40271	INSUMO	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	36,62848	6,79	248,71	0,0463
97	377	INSUMO	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6	38,25	229,50	0,0427
98	39432	INSUMO	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	70,57386	3,08	217,37	0,0405
99	6013	INSUMO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	2	107,11	214,22	0,0399
100	3744	INSUMO	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	2,34	89,41	209,22	0,0390
101	20017	INSUMO	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	35,5878	5,81	206,77	0,0385
102	10425	INSUMO	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	2	99,60	199,20	0,0371
103	03352/ORSE	INSUMO	CAIXA SIFONADA EM PVC, QUADRADA, COM TAMPA CEGA, 150 X 150 X 50 MM, COMPLETA	UN	6	32,86	197,16	0,0367
104	6010	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2	97,41	194,82	0,0363
105	40304	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	7,08107	26,52	187,79	0,0350
106	17966	INSUMO	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1	185,47	185,47	0,0345
107	9868	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	44,0706	4,17	183,77	0,0342
108	02684/ORSE	INSUMO	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	129,32	1,41	182,34	0,0339
109	4417	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	47,55	3,81	181,17	0,0337
110	11758	INSUMO	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	4	43,80	175,20	0,0326
111	6005	INSUMO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	2	87,50	175,00	0,0326
112	19139	INSUMO	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4	42,35	169,40	0,0315
113	2432	INSUMO	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	9	17,95	161,55	0,0301
114	40339	INSUMO	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	61,54154	2,61	160,62	0,0299
115	4823	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	3,1626	50,12	158,51	0,0295



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE INSUMOS**

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

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
116	13417	INSUMO	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	2	78,25	156,50	0,0291
117	2689	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	68,53	2,17	148,71	0,0277
118	3379	INSUMO	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	2	70,61	141,22	0,0263
119	20083	INSUMO	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2,0202	65,20	131,72	0,0245
120	02212/ORSE	INSUMO	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	UN	261,12	0,50	130,56	0,0243
121	11605	INSUMO	PEDRISCO	M3	1,760616	73,90	130,11	0,0242
122	00081/ORSE	INSUMO	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	11,736	10,18	119,47	0,0222
123	301	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	32	3,64	116,48	0,0217
124	3670	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5	22,02	110,10	0,0205
125	2705	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	121,2686045	0,89	107,93	0,0201
126	01270/ORSE	INSUMO	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UN	5	20,73	103,65	0,0193
127	10535	INSUMO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,016239665	6.000,00	97,44	0,0181
128	36397	INSUMO	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,003878972	24.406,77	94,67	0,0176
129	4722	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,45	209,54	94,29	0,0176
130	44945	INSUMO	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	10	9,21	92,10	0,0171
131	20147	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16	5,38	86,08	0,0160
132	122	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,3892	57,55	79,95	0,0149
133	11580	INSUMO	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	12,96	5,87	76,08	0,0142
134	1933	INSUMO	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16	4,60	73,60	0,0137
135	39808	INSUMO	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	69,87	69,87	0,0130
136	6141	INSUMO	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	12	5,57	66,84	0,0124
137	4222	INSUMO	GASOLINA COMUM	L	12,557671	5,29	66,43	0,0124
138	34709	INSUMO	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	65,07	65,07	0,0121
139	392	INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	42,445	1,49	63,24	0,0118
140	4718	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2802108	223,00	62,49	0,0116





**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE INSUMOS**

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

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
141	13836	INSUMO	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,000890273	68.057,95	60,59	0,0113
142	02540/ORSE	INSUMO	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	16,8116	3,50	58,84	0,0110
143	9897	INSUMO	UNIAO PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	27,75	55,50	0,0103
144	5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	2,5416	21,48	54,59	0,0102
145	3662	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6	9,03	54,18	0,0101
146	7288	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	1,4742	36,20	53,37	0,0099
147	37329	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,5894	87,80	51,75	0,0096
148	9867	INSUMO	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	13,6409	3,69	50,33	0,0094
149	20078	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	2,0525	23,75	48,75	0,0091
150	296	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	23	2,05	47,15	0,0088
151	3520	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6	7,61	45,66	0,0085
152	2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	4,705049	9,45	44,46	0,0083
153	I2193	INSUMO	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	4,04	10,84	43,79	0,0082
154	6138	INSUMO	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	6	6,89	41,34	0,0077
155	01569/ORSE	INSUMO	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	4,09134	9,89	40,46	0,0075
156	3540	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	5,01	40,08	0,0075
157	9905	INSUMO	UNIAO PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	6,65	39,90	0,0074
158	I0682	INSUMO	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,503684	24,42	36,72	0,0068
159	7131	INSUMO	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	18,16	36,32	0,0068
160	6016	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	35,86	35,86	0,0067
161	00630/ORSE	INSUMO	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	0,79566	43,80	34,85	0,0065
162	11739	INSUMO	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6	5,64	33,84	0,0063
163	38102	INSUMO	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3	11,27	33,81	0,0063
164	3767	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	28,902	1,08	31,21	0,0058
165	5073	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	1,39022	21,90	30,45	0,0057
166	1871	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	7	4,22	29,54	0,0055
167	7136	INSUMO	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	6,71	26,84	0,0050
168	01703/ORSE	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,4	63,50	25,40	0,0047
169	110	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4	6,25	25,00	0,0047



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE INSUMOS**

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

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
170	13458	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,001688417	14.125,96	23,85	0,0044
171	38112	INSUMO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3	7,74	23,22	0,0043
172	7568	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	34,390524	0,67	23,04	0,0043
173	00082/ORSE	INSUMO	AÇO CA-60 4,2 A 9,5 MM	KG	2,31	9,63	22,25	0,0041
174	3872	INSUMO	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	5,32	21,28	0,0040
175	3538	INSUMO	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	5,20	20,80	0,0039
176	38094	INSUMO	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6	3,28	19,68	0,0037
177	3517	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	10	1,93	19,30	0,0036
178	13896	INSUMO	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,005300254	3.498,64	18,54	0,0035
179	34653	INSUMO	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2	9,26	18,52	0,0034
180	37758	INSUMO	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	2,71956E-05	679.549,53	18,48	0,0034
181	112	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4	4,48	17,92	0,0033
182	20086	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6	2,83	16,98	0,0032
183	38383	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	6,726	2,28	15,34	0,0029
184	44329	INSUMO	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	1,05702	14,21	15,02	0,0028
185	3516	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7	2,14	14,98	0,0028
186	834	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	3,66	14,64	0,0027
187	3536	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	2,43	14,58	0,0027
188	39027	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,6	21,46	12,88	0,0024
189	1902	INSUMO	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	5	2,57	12,85	0,0024
190	3906	INSUMO	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	1,52	12,16	0,0023
191	3535	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	5,93	11,86	0,0022
192	3529	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	0,73	10,95	0,0020
193	6153	INSUMO	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2	5,41	10,82	0,0020
194	65	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	12	0,89	10,68	0,0020



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE INSUMOS**

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

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
195	5067	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,4554	22,90	10,43	0,0019
196	38099	INSUMO	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	6	1,70	10,20	0,0019
197	38418	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	4,86	9,72	0,0018
198	2684	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,017	9,32	9,48	0,0018
199	1874	INSUMO	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	4,67	9,34	0,0017
200	2690	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	2,2	4,03	8,87	0,0017
201	43130	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,3777	21,33	8,06	0,0015
202	3903	INSUMO	LUVA PVC SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	2,01	8,04	0,0015
203	00634/ORSE	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL B0-B1 FCK=15MPA	M3	0,02	400,65	8,01	0,0015
204	7319	INSUMO	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,5013	15,95	8,00	0,0015
205	37595	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3,483	2,18	7,59	0,0014
206	819	INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	3,67	7,34	0,0014
207	108	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	4	1,80	7,20	0,0013
208	40408	INSUMO	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	6,80	6,80	0,0013
209	11281	INSUMO	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	UN	0,000565734	11.399,90	6,45	0,0012
210	11616	INSUMO	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	0,00034271	18.608,43	6,38	0,0012
211	06995/ORSE	INSUMO	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	1,7316	3,49	6,04	0,0011
212	00162/ORSE	INSUMO	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC SANITÁRIO PREDIAL, D= 40MM	UN	6	0,98	5,88	0,0011
213	14618	INSUMO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,004171977	1.375,17	5,74	0,0011
214	20085	INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	2,70	5,40	0,0010
215	11055	INSUMO	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	59,4	0,09	5,35	0,0010
216	3148	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,3546	14,67	5,20	0,0010
217	1573	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,57	4,71	0,0009
218	2674	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017	4,48	4,56	0,0008
219	39026	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1836	24,16	4,44	0,0008
220	01113/ORSE	INSUMO	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS VEDACIT OU SIMILAR	KG	0,576	7,36	4,24	0,0008



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**CURVA ABC DE INSUMOS**

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

**LEIS SOCIAIS (%): 113,05**

**BDI (%): 22,00**

ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
221	3146	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0284	3,98	4,09	0,0008
222	5318	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	L	0,14742	22,97	3,39	0,0006
223	37736	INSUMO	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	3,44626E-05	83.450,00	2,88	0,0005
224	20080	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,142	18,78	2,67	0,0005
225	00981/ORSE	INSUMO	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	11,88	0,22	2,61	0,0005
226	5069	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1	21,90	2,19	0,0004
227	1570	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1,01	2,02	0,0004
228	39315	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	5,6184	0,35	1,97	0,0004
229	6193	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,122	9,89	1,21	0,0002
230	44535	INSUMO	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	0,02	47,81	0,96	0,0002
231	5066	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,033	28,31	0,93	0,0002
232	11950	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,22	0,88	0,0002
<b>TOTAL MATERIAIS E INSUMOS</b>							<b>324.291,85</b>	<b>60,3748</b>

<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>	<b>537.131,15</b>	<b>100,0000</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>	<b>655.300,00</b>	<b>-</b>



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

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

**LEIS SOCIAIS (%): 113,05**

**BDI (%): 22,00**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,010%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,900%
R	RISCOS	1,160%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,790%
L	LUCRO	7,690%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	5,630%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 39,6252%)	1,980%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>22,00%</b>

$$BDI = \{ [ ( 1 + AC + SG + R ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) ] / [ 1 - ( PIS + COFINS + ISS + CPRB ) ] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

**OBSERVAÇÕES**

- a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
- b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
- c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.



**MUNICÍPIO DE BOA HORA - PI**  
**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO SÃO JOÃO**  
**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

LEIS SOCIAIS (%):

113,05

BDI (%):

22,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

<b>Código</b>
89383
89553
89570
89596
88238
88239
88241
88243
90766
103334
103335
103328
88485
88484
88495
88494
88489
88488
96543
96546
96544
96545
92762
92760
92761
92759
88245
100849
94319
88247
88248
88256
C4068
08974/ORSE
07945/ORSE
100868
01074/ORSE
01081/ORSE
01667/ORSE
89546
11413/ORSE
11753/ORSE
11412/ORSE
04429/ORSE
02796/ORSE
91937
04282/ORSE

88261
88262
87879
100860
93204
97083
96555
103669
103682
102487
93196
93197
12188/ORSE
86901
91898
91896
89728
02459/ORSE
93653
93671
12511/ORSE
08211/ORSE
88264
91831
91836
91867
91865
87553
88267
10555/ORSE
10551/ORSE
10552/ORSE
10554/ORSE
10550/ORSE
10594/ORSE
10549/ORSE
10603/ORSE
90776
86884
90777
93358
96527
C4835
94991
96536
C4162
94263
96985



98557
88270
102161
91953
C4830
88441
89726
90373
89744
89724
89408
89492
94676
89501
01144/ORSE
01636/ORSE
89797
89827
90844
C4419
95240
86943
99804
98525
99059
97586
89433
91881
89385
89386
88274
87547
92443
92480
88282
88377
88297
88300
103800
88309
88310
102218
98679
101749
07324/ORSE
98504
91341
C4825

04330/ORSE
101879
101946
89710
93382
02426/ORSE
94497
89353
89985
01465/ORSE
01466/ORSE
01467/ORSE
01468/ORSE
100575
87242
87273
93391
95547
88315
88316
88317
86883
98689
01736/ORSE
09787/ORSE
89622
89626
91993
86914
86906
88324
02431/ORSE
89714
89711
89798
89712
89401
89446
89447
89448
89449
89375
89594
99635
99629
95469
93186
93187

93188
88325

Descrição
<del>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM</del>
<del>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM</del>
<del>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM</del>
<del>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM</del>
<del>ALVENARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</del>
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
<del>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESURA 14 CM),</del>
<del>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESURA 14 CM),</del>
<del>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 5X13X19 CM (ESPESURA 9 CM), E</del>
<del>ARGAMASSA DE ACENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</del>
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
<del>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</del>
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
<del>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE</del>
<del>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE</del>
<del>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE</del>
<del>8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</del>
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm
BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)
<del>BANCO DE RESERVA (BONICA) PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA = 2,41X1,3X4M = 8 LUGARES =</del>
<del>BARRA DE APOIO METAL, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E</del>
<del>INSTALAÇÃO. AF_01/2020</del>
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM
<del>BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E</del>
<del>INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</del>
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.80M
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR



[illegible]

PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBOITAR, COM BARRAMENTO
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SUBSTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
AF_10/2020, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM
RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016
REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR
REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR
REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=32MM (1 1/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR
REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=40MM (1 1/2") - REF.1509 DECA OU SIMILAR
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 50 X 50
CM) ESTIMULANDO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS 33X33 CM - ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DE 6 A MAIS TIPO ESMALTADA PARA INTERIORES DAS PAREDES. AF_06/2015
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSA PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO
FIXAÇÃO. AF_01/2020
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020
SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 1,50 M
TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 52MM X 25MM, INSTALADO EM PROMIADA DE AGUA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_06/2022
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PROMIADA DE AGUA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_06/2022
INSTALAÇÃO. AF_12/2015
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_01/2020
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMIADA DE ESGOTO
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_06/2022
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PROMIADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PROMIADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PROMIADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMIADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022
UNIFAC, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_06/2022
UNIFAC, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PROMIADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_08/2021
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
--

VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
--



Unidade	Preço	CD	SD
UN	5,75	5,34	5,75
UN	5,13	4,90	5,13
UN	10,50	10,21	10,50
UN	9,44	9,12	9,44
H	18,84	17,09	18,84
H	19,57	17,68	19,57
H	18,13	16,47	18,13
H	19,56	17,68	19,56
H	19,83	17,37	19,83
M2	134,60	126,51	134,60
M2	136,49	128,22	136,49
M2	83,69	78,12	83,69
M2	2,42	2,29	2,42
M2	2,81	2,66	2,81
M2	10,97	10,23	10,97
M2	19,71	18,13	19,71
M2	12,88	12,28	12,88
M2	14,70	13,93	14,70
KG	18,25	17,51	18,25
KG	14,36	14,06	14,36
KG	17,18	16,62	17,18
KG	16,05	15,67	16,05
KG	12,75	12,60	12,75
KG	14,72	14,41	14,72
KG	14,10	13,91	14,10
KG	15,11	14,66	15,11
H	24,06	21,58	24,06
UN	42,76	42,29	42,76
M3	81,52	78,76	81,52
H	20,06	18,13	20,06
H	19,12	17,22	19,12
H	24,12	21,63	24,12
M2	332,99	326,93	332,99
UN	1.029,45	1.029,45	1.029,45
UN	4.830,00	4.830,00	4.830,00
UN	338,12	335,21	338,12
UN	11,26	11,26	11,26
UN	14,38	14,38	14,38
UN	10,64	10,64	10,64
UN	10,46	10,30	10,46
M	8,39	8,39	8,39
M	23,09	23,09	23,09
M	14,62	14,62	14,62
UN	144,39	144,39	144,39
UN	398,56	398,56	398,56
UN	10,58	9,95	10,58
UN	50,69	50,69	50,69

H	23,08	20,70	23,08
H	23,88	21,40	23,88
M2	4,31	4,04	4,31
UN	86,12	84,76	86,12
M	54,27	52,29	54,27
M2	2,94	2,66	2,94
M3	839,37	821,79	839,37
M3	865,58	840,11	865,58
M3	880,95	853,98	880,95
M3	692,00	670,26	692,00
M	69,59	67,06	69,59
M	78,17	75,50	78,17
M	186,44	186,44	186,44
UN	155,27	152,69	155,27
UN	18,56	17,38	18,56
UN	16,43	15,25	16,43
UN	11,54	10,98	11,54
M	3,28	3,28	3,28
UN	11,83	11,67	11,83
UN	81,96	80,73	81,96
UN	84,21	84,21	84,21
UN	282,72	282,72	282,72
H	24,53	21,98	24,53
M	7,59	7,14	7,59
M	11,20	10,60	11,20
M	9,12	8,66	9,12
M	18,20	17,40	18,20
M2	18,28	17,44	18,28
H	23,50	21,00	23,50
H	3,60	3,60	3,60
H	3,65	3,65	3,65
H	3,62	3,62	3,62
H	3,70	3,70	3,70
H	3,68	3,68	3,68
H	3,60	3,60	3,60
H	3,78	3,78	3,78
H	4,29	4,29	4,29
H	30,88	26,95	30,88
UN	10,13	9,67	10,13
H	110,77	95,71	110,77
M3	74,57	67,48	74,57
M3	113,36	102,29	113,36
M2	455,93	450,49	455,93
M3	681,34	673,72	681,34
M2	61,97	58,15	61,97
UN	2.689,38	2.590,10	2.689,38
M	31,83	30,29	31,83
UN	81,88	80,75	81,88

M2	49,44	48,23	49,44
H	24,24	21,73	24,24
M2	276,93	274,09	276,93
UN	25,78	24,45	25,78
M2	430,01	420,55	430,01
H	19,62	17,75	19,62
UN	9,08	8,52	9,08
UN	11,81	11,23	11,81
UN	25,82	24,97	25,82
UN	8,87	8,31	8,87
UN	7,49	6,90	7,49
UN	7,35	6,97	7,35
UN	15,73	14,99	15,73
UN	12,83	12,26	12,83
UN	13,22	13,22	13,22
UN	46,39	46,39	46,39
UN	47,97	46,84	47,97
UN	18,90	18,69	18,90
UN	1.078,91	1.052,16	1.078,91
M2	107,94	105,47	107,94
M2	21,10	20,38	21,10
UN	244,41	241,70	244,41
M2	4,75	4,31	4,75
M2	0,36	0,36	0,36
M	48,25	45,36	48,25
UN	96,46	95,07	96,46
UN	11,84	11,33	11,84
UN	11,70	10,78	11,70
UN	6,38	5,97	6,38
UN	8,48	7,96	8,48
H	24,06	21,57	24,06
M2	22,94	21,62	22,94
M2	41,89	39,91	41,89
M2	62,60	59,57	62,60
H	23,34	20,79	23,34
H	20,99	18,77	20,99
H	26,29	23,34	26,29
H	30,52	26,98	30,52
M3	619,94	602,05	619,94
H	24,24	21,73	24,24
H	25,47	22,98	25,47
M2	14,68	13,73	14,68
M2	38,18	36,67	38,18
M2	57,08	55,14	57,08
M2	104,61	104,61	104,61
M2	15,59	15,24	15,59
M2	652,46	651,15	652,46
UN	53,94	52,74	53,94

M2	377,67	377,67	377,67
UN	697,30	694,62	697,30
UN	138,66	131,84	138,66
UN	13,51	12,78	13,51
M3	30,58	27,82	30,58
PAR	330,97	330,97	330,97
UN	108,90	107,74	108,90
UN	40,69	40,21	40,69
UN	92,09	91,12	92,09
UN	102,98	102,98	102,98
UN	121,18	121,18	121,18
UN	172,08	172,08	172,08
UN	178,49	178,49	178,49
M2	0,11	0,10	0,11
M2	224,74	220,36	224,74
M2	66,10	63,82	66,10
M2	51,38	50,52	51,38
UN	53,10	52,13	53,10
H	24,06	21,58	24,06
H	18,85	17,06	18,85
H	24,90	22,42	24,90
UN	11,82	11,56	11,82
M	120,79	118,93	120,79
UN	2.207,34	2.207,34	2.207,34
M3	2.445,08	2.445,08	2.445,08
UN	12,85	12,38	12,85
UN	27,78	27,10	27,78
UN	41,39	38,86	41,39
UN	82,81	82,35	82,81
UN	62,98	62,68	62,98
H	28,51	25,25	28,51
PAR	3.482,21	3.482,21	3.482,21
M	33,38	31,43	33,38
M	18,80	17,51	18,80
M	12,20	12,02	12,20
M	23,98	22,58	23,98
M	9,76	9,16	9,76
M	5,20	5,11	5,20
M	10,44	10,34	10,44
M	16,02	15,90	16,02
M	17,72	17,56	17,72
UN	11,09	10,70	11,09
UN	33,76	33,38	33,76
UN	363,91	359,84	363,91
UN	66,65	66,00	66,65
UN	300,65	298,79	300,65
M	73,28	70,75	73,28
M	84,08	81,42	84,08

M	71,36	69,00	71,36
H	19,81	17,92	19,81

<b>Código</b>
392
00081/ORSE
34
32
33
I0169
00082/ORSE
43059
65
108
110
112
I0026
122
20080
00138/ORSE
I0043
00162/ORSE
301
296
20085
6138
I7964
43130
43132
I0108
367
I0109
370
1381
37595
37596
02684/ORSE
6079
378
377
10420
I7893
09262/ORSE
07895/ORSE
36081
183
10535
I0682
36397
7267
7271

02657/ORSE
10280
7568
11950
819
20086
834
38418
03806/ORSE
03808/ORSE
03162/ORSE
4433
1871
39808
03352/ORSE
1106
1107
37758
1213
00545/ORSE
1345
1368
10805
1379
11281
13458
00630/ORSE
00634/ORSE
34492
38408
40408
1874
1933
2692
44329
5318
34653
34709
2432
08294/ORSE
2436
10997
2684
2674
2689
2690
12320
2696

2705
6141
39017
39315
38094
I9145
3081
39432
00981/ORSE
3146
3148
4222
3324
20017
36888
3379
01113/ORSE
38112
I9142
3538
3529
3536
3535
3540
3516
3517
20147
3520
01270/ORSE
3670
3662
3671
I7966
I8266
3744
20269
10425
38383
3767
40271
40287
40339
10749
40275
3799
3872
1902
3903



3906
01569/ORSE
06995/ORSE
626
13836
11616
43626
4823
4090
4221
37400
I1580
4351
4384
11055
01703/ORSE
20078
36881
4721
4718
4722
4730
I2391
4750
I1605
20259
37395
1297
06897/ORSE
4813
4491
I1691
39025
10556
I1728
5066
5067
5068
5073
5069
5075
39027
40304
39026
12039
11739
01928/ORSE
6010

6016
6013
6015
6014
6005
6024
34357
02540/ORSE
37329
536
11758
4509
4517
I1846
4417
6085
142
14618
6110
I2543
6111
44535
44945
6160
20232
I1888
02036/ORSE
20083
38099
6193
10567
I1916
6189
I7965
37736
7136
7131
34547
34557
1570
1573
02212/ORSE
7319
7288
7356
I9139
38102
00070/ORSE

13415
13417
7622
00244/ORSE
21012
02310/ORSE
9836
9835
12193
9838
9867
9868
9869
9874
9875
9905
9897
10228
10418
6153
13896
10490

Descrição
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO
AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO
AÇO CA-60
AÇO CA-60 4,2 A 9,5 MM
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR
ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS
AJUDANTE DE ENCANADOR
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC SANITÁRIO PREDIAL, D= 40MM
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
AREIA GROSSA
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
AREIA MEDIA
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
ARMADOR (HORISTA)
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm
BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) - EM PLACA SOLIDA DE
BANCO DE RESERVA PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA = 2,41X1,5X4M - 8 LOCARES - FISICOS OU
COMUM
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, L = 5 CM, L = 14 CM, PARA
BERTAL RECAPA DE *60 CM A 120*CM X *210*CM, FECHINHO (ANCHO NA COMERCIAL) (TUBO / CURUPU) 220/580
V POTENCIA 2 CV SEM CARREGADOR
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 500L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO
320/390V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L
X L X C)
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM
(L X L X C)

BLOCO CERÂMICO, DE VEDAÇÃO, 6 FUROS HORIZONTAIS, DIM. 9 X 19 X 24 CM
BRITA
<del>BUCHA DE NYLON SEM ABRA 3/8", COM PARAFUSO DE 6,10 X 63 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,</del>
<del>BUCHA DE NYLON SEM ABRA 3/8", COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,</del>
<del>CABEÇA CHATA E FENDA DUBLIPS</del>
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V
CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO
<del>CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR</del>
<del>(DABRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL)</del>
CAIXA SIFONADA EM PVC, QUADRADA, COM TAMPA CEGA, 150 X 150 X 50 MM, COMPLETA
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)
<del>CAMINHÃO TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 25000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS</del>
<del>4,80 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)</del>
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)
CASCALHINHO OU PEDRISCO (BRITA 0), COM FRETE
<del>CHAFAYANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE</del>
<del>CONCRETO DE 2200 X 1100 MM E - *17* MM</del>
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)
CIMENTO PORTLAND
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
<del>COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65</del>
<del>KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 COLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE</del>
<del>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)</del>
COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL B0-B1 FCK=15MPA
<del>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SEUMF = 100 +/- 20 MM,</del>
<del>EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8952)</del>
<del>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SEUMF = 150 +/- 20 MM,</del>
<del>EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8952)</del>
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO
DILUENTE AGUARRAS
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A
<del>DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", L= 1,9" A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA,</del>
<del>COM PARAFUSOS</del>
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR
ELETRICISTA (HORISTA)
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM
ENCANADOR
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO BARRA DOPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO 20 MM, PARA FERRAGENS DE
LAJES E FUNDO DE VIGAS
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM
FELCHADORA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMIAO
FITA DE FALTA LIGADURA COM CAMINHA DE ALUMINIO PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA
ORÇAMENTO
FITA VEDA ROSCA 18MM
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)
GASOLINA COMUM
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = 1 CM, E = 3 CM, CEDRINHO /
GUARNICAO / MOLDURA / ANELIMAX / DEPOA / CHAMPU O EQUIVALENTE DA REGIAO
MADEIRA DE ATERRAMENTO EM PAU COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/8 , REVESTIDA COM BAIXA CAMADA
DE COBRE SEM CONECTOR
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS VEDACIT OU SIMILAR
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO
JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m
LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200
KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)
LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA
LOCACAO DE APROXIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50 A
*3,00* M
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 3/8 , INCLUINDO PORCA E
FLANGE
LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM
CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 Kt) INCLUSIVE TUBO E FORCADA
COMINAR DE EXTENSAO DE 2 M
CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLOOREScentes DE 30 W, ALLETADA,
COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSO)
LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)
MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M
<del>MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DISSOLVIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)</del>
MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO
<del>MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 15845 KG, LARGURA DA LAMINA DE 2,7 M</del>
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO
PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS
<del>PARAFUSO NIQUELADO 5 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR Peca SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5 1/2"</del>
<del>PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR Peca SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5 1/2"</del>
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")
PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE
<del>PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, PISO DE CERAMICA E OUTROS)</del>
<del>PISO DE CERAMICA PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MISTURA/MISTURA ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM</del>
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
PEDREIRO
PEDREIRO (HORISTA)
PEDRISCO
PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)
<del>PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OBLONGA A 20,25 CM</del>
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL
<del>PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" , ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM BORTES PARA FIXACAO)</del>
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
<del>PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM COUPONCAO/ALZAR,VISTA 97 X 219 CM</del>
<del>PORTA DE MADEIRA, PORTA MEDIA (NBR 15950) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEM SÓLIDO (CARBACEADO) CARA LISA EM LIDE ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA</del>
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
<del>QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBOTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100 A</del>
RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M (COD.2016)
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)

REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR
REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PPI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3035 CM2
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SARRAFO DE 1"X4"
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1000 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 160" (250 MM)
SERRALHEIRO (HORISTA)
SERVENTE
SERVENTE DE OBRAS
SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3
SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70 CM, DE PLASTICO BRANCO
SOLDADOR (HORISTA)
SOLERA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COROMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO - L = *15* CM E = *20* CM
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
SOLUCAO LIMPADORA PVC
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COMENTE SUPORTE)
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, TIPO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, TIPO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE COMPRESSAO
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE COMPRESSAO
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)
TOPÓGRAFO - SICRO



TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (PFF 1102)
TERNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM ARRAJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (PFF 1102)
TRATOR DE ESTERILIZ, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2-10 M2
TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4" COD.4015
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), L = 3,00 MM, = 3,48 KG/M (NBR 5580)
TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 33,7MM (1"), L = 2,25MM, L = 6000MM (NBR 5580)
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)
VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO

<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>	<b>CD</b>	<b>SD</b>
UN	1,49	1,49	1,49
KG	10,18	10,18	10,18
KG	9,75	9,75	9,75
KG	10,29	10,29	10,29
KG	10,35	10,35	10,35
KG	8,28	8,28	8,28
KG	9,63	9,63	9,63
KG	9,23	9,23	9,23
UN	0,89	0,89	0,89
UN	1,80	1,80	1,80
UN	6,25	6,25	6,25
UN	4,48	4,48	4,48
KG	45,16	45,16	45,16
UN	57,55	57,55	57,55
UN	18,78	18,78	18,78
KG	72,41	72,41	72,41
H	18,63	16,77	18,63
UN	0,98	0,98	0,98
UN	3,64	3,64	3,64
UN	2,05	2,05	2,05
UN	2,70	2,70	2,70
UN	6,89	6,89	6,89
UN	152,08	152,08	152,08
KG	21,33	21,33	21,33
KG	21,33	21,33	21,33
M3	74,72	74,72	74,72
M3	91,17	91,17	91,17
M3	67,50	67,50	67,50
M3	90,00	90,00	90,00
KG	0,71	0,71	0,71
KG	2,18	2,18	2,18
KG	2,50	2,50	2,50
KG	1,41	1,41	1,41
M3	40,75	40,75	40,75
H	17,72	15,27	17,72
UN	38,25	38,25	38,25
UN	220,00	220,00	220,00
M2	268,52	268,52	268,52
UN	1.007,48	1.007,48	1.007,48
UN	4.830,00	4.830,00	4.830,00
UN	203,95	203,95	203,95
JG	160,00	160,00	160,00
UN	6.000,00	6.000,00	6.000,00
H	24,42	22,31	24,42
UN	24.406,77	24.406,77	24.406,77
UN	0,72	0,72	0,72
UN	0,80	0,80	0,80

UN	0,82	0,82	0,82
M3	76,19	76,19	76,19
UN	0,67	0,67	0,67
UN	0,22	0,22	0,22
UN	3,67	3,67	3,67
UN	2,83	2,83	2,83
UN	3,66	3,66	3,66
UN	4,86	4,86	4,86
M	4,75	4,75	4,75
M	18,11	18,11	18,11
M	10,52	10,52	10,52
M	13,68	13,68	13,68
UN	4,22	4,22	4,22
UN	69,87	69,87	69,87
UN	32,86	32,86	32,86
KG	1,01	1,01	1,01
KG	0,86	0,86	0,86
UN	679.549,53	679.549,53	679.549,53
H	17,72	15,27	17,72
M3	200,00	200,00	200,00
M2	116,63	116,63	116,63
UN	72,90	72,90	72,90
KG	0,56	0,56	0,56
KG	0,96	0,96	0,96
UN	11.399,90	11.399,90	11.399,90
UN	14.125,96	14.125,96	14.125,96
M2	43,80	43,80	43,80
M3	400,65	400,65	400,65
M3	465,00	465,00	465,00
M3	549,58	549,58	549,58
UN	6,80	6,80	6,80
UN	4,67	4,67	4,67
UN	4,60	4,60	4,60
L	9,45	9,45	9,45
L	14,21	14,21	14,21
L	22,97	22,97	22,97
UN	9,26	9,26	9,26
UN	65,07	65,07	65,07
UN	17,95	17,95	17,95
UN	272,55	272,55	272,55
H	17,72	15,27	17,72
KG	28,62	28,62	28,62
M	9,32	9,32	9,32
M	4,48	4,48	4,48
M	2,17	2,17	2,17
M	4,03	4,03	4,03
H	22,72	20,32	22,72
H	17,72	15,27	17,72

KWH	0,89	0,89	0,89
UN	5,57	5,57	5,57
UN	0,22	0,22	0,22
UN	0,35	0,35	0,35
UN	3,28	3,28	3,28
M2	379,25	379,25	379,25
CJ	133,33	133,33	133,33
M	3,08	3,08	3,08
M	0,22	0,22	0,22
UN	3,98	3,98	3,98
UN	14,67	14,67	14,67
L	5,29	5,29	5,29
M2	11,89	11,89	11,89
M	5,81	5,81	5,81
M	26,98	26,98	26,98
UN	70,61	70,61	70,61
KG	7,36	7,36	7,36
UN	7,74	7,74	7,74
UN	327,26	327,26	327,26
UN	5,20	5,20	5,20
UN	0,73	0,73	0,73
UN	2,43	2,43	2,43
UN	5,93	5,93	5,93
UN	5,01	5,01	5,01
UN	2,14	2,14	2,14
UN	1,93	1,93	1,93
UN	5,38	5,38	5,38
UN	7,61	7,61	7,61
UN	20,73	20,73	20,73
UN	22,02	22,02	22,02
UN	9,03	9,03	9,03
M	1,32	1,32	1,32
UN	185,47	185,47	185,47
M2	40,01	40,01	40,01
M2	89,41	89,41	89,41
UN	103,50	103,50	103,50
UN	99,60	99,60	99,60
UN	2,28	2,28	2,28
UN	1,08	1,08	1,08
MES	6,79	6,79	6,79
MES	2,61	2,61	2,61
MES	2,61	2,61	2,61
MES	4,78	4,78	4,78
MES	10,45	10,45	10,45
UN	82,84	82,84	82,84
UN	5,32	5,32	5,32
UN	2,57	2,57	2,57
UN	2,01	2,01	2,01

UN	1,52	1,52	1,52
M	9,89	9,89	9,89
M	3,49	3,49	3,49
KG	25,04	25,04	25,04
UN	68.057,95	68.057,95	68.057,95
UN	18.608,43	18.608,43	18.608,43
KG	3,21	3,21	3,21
KG	50,12	50,12	50,12
UN	1.120.000,00	1.120.000,00	1.120.000,00
L	6,55	6,55	6,55
UN	45,60	45,60	45,60
UN	5,87	5,87	5,87
UN	17,71	17,71	17,71
UN	23,89	23,89	23,89
UN	0,09	0,09	0,09
KG	63,50	63,50	63,50
UN	23,75	23,75	23,75
M2	139,80	139,80	139,80
M3	221,83	221,83	221,83
M3	223,00	223,00	223,00
M3	209,54	209,54	209,54
M3	208,51	208,51	208,51
H	23,17	20,77	23,17
H	17,72	15,27	17,72
M3	73,90	73,90	73,90
M	13,20	13,20	13,20
CENTO	41,52	41,52	41,52
M2	36,17	36,17	36,17
M2	65,26	65,26	65,26
M2	300,00	300,00	300,00
M	10,51	10,51	10,51
M	12,61	12,61	12,61
UN	748,94	748,94	748,94
UN	373,69	373,69	373,69
KG	13,80	13,80	13,80
KG	28,31	28,31	28,31
KG	22,90	22,90	22,90
KG	21,48	21,48	21,48
KG	21,90	21,90	21,90
KG	21,90	21,90	21,90
KG	21,48	21,48	21,48
KG	21,46	21,46	21,46
KG	26,52	26,52	26,52
KG	24,16	24,16	24,16
UN	663,61	663,61	663,61
UN	5,64	5,64	5,64
PAR	330,97	330,97	330,97
UN	97,41	97,41	97,41

UN	35,86	35,86	35,86
UN	107,11	107,11	107,11
UN	155,76	155,76	155,76
UN	148,92	148,92	148,92
UN	87,50	87,50	87,50
UN	82,53	82,53	82,53
KG	4,16	4,16	4,16
KG	3,50	3,50	3,50
KG	87,80	87,80	87,80
M2	35,33	35,33	35,33
UN	43,80	43,80	43,80
M	5,33	5,33	5,33
M	3,68	3,68	3,68
M	4,74	4,74	4,74
M	3,81	3,81	3,81
L	7,34	7,34	7,34
310ML	47,19	47,19	47,19
UN	1.375,17	1.375,17	1.375,17
H	17,72	15,27	17,72
H	17,14	15,55	17,14
H	12,61	10,86	12,61
M3	47,81	47,81	47,81
UN	9,21	9,21	9,21
H	17,72	15,27	17,72
M	99,68	99,68	99,68
L	39,22	39,22	39,22
L	69,74	69,74	69,74
UN	65,20	65,20	65,20
UN	1,70	1,70	1,70
M	9,89	9,89	9,89
M	11,88	11,88	11,88
M	10,01	10,01	10,01
M	14,43	14,43	14,43
UN	206,17	206,17	206,17
UN	83.450,00	83.450,00	83.450,00
UN	6,71	6,71	6,71
UN	18,16	18,16	18,16
M	5,71	5,71	5,71
M	3,61	3,61	3,61
UN	1,01	1,01	1,01
UN	1,57	1,57	1,57
UN	0,50	0,50	0,50
L	15,95	15,95	15,95
L	36,20	36,20	36,20
L	20,68	20,68	20,68
UN	42,35	42,35	42,35
UN	11,27	11,27	11,27
H	17,39	17,39	17,39

UN	60,08	60,08	60,08
UN	78,25	78,25	78,25
UN	995.067,30	995.067,30	995.067,30
PAR	3.482,21	3.482,21	3.482,21
M	57,61	57,61	57,61
M	35,77	35,77	35,77
M	13,66	13,66	13,66
M	5,97	5,97	5,97
M	10,84	10,84	10,84
M	9,85	9,85	9,85
M	3,69	3,69	3,69
M	4,17	4,17	4,17
M	9,00	9,00	9,00
M	14,13	14,13	14,13
M	15,50	15,50	15,50
UN	6,65	6,65	6,65
UN	27,75	27,75	27,75
UN	324,22	324,22	324,22
UN	60,15	60,15	60,15
UN	5,41	5,41	5,41
UN	3.498,64	3.498,64	3.498,64
M2	131,25	131,25	131,25