

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA	Bancos SINAPI - 09/2025 - Pará SBC - 10/2025 - Pará SICRO3 - 07/2025 - Pará SEDOP - 10/2025 - Pará
--	---

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 6.113.24	50,00% 3.056.62	50,00% 3.056.62
2	FUNDAÇÕES	100,00% 51.165.37	50,00% 25.582.69	50,00% 25.582.69
3	SUPERESTRUTURA	100,00% 102.309.11	50,00% 51.154.56	50,00% 51.154.56
4	REVESTIMENTO E PINTURA	100,00% 53.437.01	50,00% 26.718.51	50,00% 26.718.51
5	REDE HIDRÁULICA	100,00% 51.579.78	50,00% 25.789.89	50,00% 25.789.89
6	POÇO	100,00% 134.016.75	50,00% 67.008.38	50,00% 67.008.38
Porcentagem			50,0%	50,0%
Custo			199.310,63	199.310,63
Porcentagem Acumulada			50,0%	100,0%
Custo Acumulado			199.310,63	398.621,26

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
Data: 01/12/2025 11:42:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 16.134D
DECRETO Nº: 033/2010
julianograssi@gmail.com

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total	Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado		
							Improdut	Operativa		Improdutiva	Operativa			Improdutiva	Geral
072779	SBC		POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN 6"	Material	M	315,0000000		425,45	134.017,95		134.017,95	33,62%	134.017,95	33,62%	
00037105	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO. 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	7,0000000		4.163,55	29.144,87		29.144,87	7,31%	163.162,82	40,93%	
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2.5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	675,0284800		35,17	23.739,31		23.739,31	5,96%	186.902,13	46,89%	
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14.690,0102390		1,51	22.140,70		22.140,70	5,55%	209.042,82	52,44%	
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.662,7800000		9,80	16.300,57		16.300,57	4,09%	225.343,39	56,53%	
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.605,7923142		6,75	10.839,37		10.839,37	2,72%	236.182,76	59,25%	
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	934,7310000		10,40	9.717,25		9.717,25	2,44%	245.900,01	61,69%	
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	400,8085862		23,56	9.443,52		9.443,52	2,37%	255.343,53	64,06%	
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	532,1878360		17,33	9.220,84		9.220,84	2,31%	264.564,37	66,37%	
021733	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 75mm	Material	M	92,4000000		92,08	8.508,24		8.508,24	2,13%	273.072,61	68,50%	
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	906,8049375		9,28	8.410,65		8.410,65	2,11%	281.483,27	70,61%	
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	978,2985000		8,49	8.305,01		8.305,01	2,08%	289.788,28	72,70%	
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	23,7864760		324,82	7.726,31		7.726,31	1,94%	297.514,59	74,64%	
MO475000	SEDOP		PEDREIRO	Mão de Obra	h	267,5379546		28,08	7.513,20		7.513,20	1,88%	305.027,79	76,52%	
00036886	SINAPI		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	5.356,3125000		1,20	6.417,00		6.417,00	1,61%	311.444,80	78,13%	
00004015	SINAPI		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	49,5206250		105,71	5.234,81		5.234,81	1,31%	316.679,61	79,44%	
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	198,1826280		23,56	4.669,42		4.669,42	1,17%	321.349,02	80,62%	
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	29,3673250		154,58	4.539,72		4.539,72	1,14%	325.888,74	81,75%	
MO612700	SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	206,2602360		20,65	4.259,24		4.259,24	1,07%	330.147,98	82,82%	
00044474	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipament o para Aquisição	UN	0,0012172		3.208.945,21	3.905,84		3.905,84	0,98%	334.053,82	83,80%	
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	155,6564150		23,56	3.667,45		3.667,45	0,92%	337.721,27	84,72%	
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	538,7545800		6,75	3.636,68		3.636,68	0,91%	341.357,95	85,63%	
J00003	SEDOP		Cimento	Material	SC	53,9028000		65,87	3.550,34		3.550,34	0,89%	344.908,30	86,53%	
00007288	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	62,4960000		53,65	3.353,13		3.353,13	0,84%	348.261,43	87,37%	
00004517	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	641,6412800		5,09	3.264,92		3.264,92	0,82%	351.526,35	88,19%	
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.605,7923142		1,84	2.958,07		2.958,07	0,74%	354.484,42	88,93%	
00000516	SINAPI		ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35)	Material	KG	125,7812500		23,03	2.897,12		2.897,12	0,73%	357.381,54	89,65%	

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Curva ABC de Insumos																
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdut	Valor	Unitário	Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
								Operativa	Operativa							
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	101,7232813			28,08		2.856,67		2.856,67	0,72%	360.238,21	90,37%
00001527	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,4610688			943,44		2.321,87		2.321,87	0,58%	362.560,08	90,95%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.605,7923142			1,29		2.068,58		2.068,58	0,52%	364.628,66	91,47%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2.5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	81,8125000			24,10		1.971,86		1.971,86	0,49%	366.600,53	91,97%
045515	SBC		FLANGE COM SEXTAVADO PVC 2"	Material	UN	21,0000000			93,15		1.956,14		1.956,14	0,49%	368.556,67	92,46%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	92,0441643			17,96		1.652,88		1.652,88	0,41%	370.209,55	92,87%
J00005	SEDOP		Areia	Material	m³	14,1787800			112,64		1.597,10		1.597,10	0,40%	371.806,66	93,27%
MO611100	SEDOP		SERVENTE	Mão de Obra	h	71,8758684			20,65		1.484,23		1.484,23	0,37%	373.290,88	93,65%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	44,5900000			26,34		1.174,56		1.174,56	0,29%	374.465,44	93,94%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	45,3024764			24,04		1.088,97		1.088,97	0,27%	375.554,41	94,21%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	45,3890402			23,56		1.069,42		1.069,42	0,27%	376.623,83	94,48%
014877	SBC		REGISTRO DE ESFERA VS ROSCAVEL 2"	Material	UN	14,0000000			75,31		1.054,31		1.054,31	0,26%	377.678,15	94,75%
00009875	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	44,0706000			23,84		1.050,85		1.050,85	0,26%	378.728,99	95,01%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,2052502			19,92		999,87		999,87	0,25%	379.728,86	95,26%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	538,7545800			1,84		992,45		992,45	0,25%	380.721,31	95,51%
00004491	SINAPI		PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	66,4825000			14,53		966,05		966,05	0,24%	381.687,36	95,75%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	523,8652999			1,79		938,03		938,03	0,24%	382.625,39	95,99%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	543,7737588			1,69		917,64		917,64	0,23%	383.543,03	96,22%
00003768	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	234,3600000			3,58		839,29		839,29	0,21%	384.382,32	96,43%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	39,9560000			19,76		789,65		789,65	0,20%	385.171,97	96,63%
EC434890	SEDOP		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	464,8140000			1,69		784,39		784,39	0,20%	385.956,37	96,82%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	27,3420000			28,34		774,88		774,88	0,19%	386.731,25	97,02%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2.602,5259500			0,28		737,57		737,57	0,19%	387.468,82	97,20%
00000511	SINAPI		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	25,6900000			28,46		731,04		731,04	0,18%	388.199,86	97,39%
004506	SBC		CURVA 90 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	14,0000000			51,45		720,31		720,31	0,18%	388.920,17	97,57%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,2996151			17,96		705,72		705,72	0,18%	389.625,89	97,74%

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total	Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Improdut		Operativa	Improdutiva	Operativa		Improdutiva	Geral			
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	538,7545800		1,29	694,02		694,02	0,17%	390.319,92	97,92%	
00007144	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	7,0000000		88,71	620,94		620,94	0,16%	390.940,86	98,07%	
00007271	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	500,0000000		1,24	618,34		618,34	0,16%	391.559,19	98,23%	
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	543,7737588		1,00	546,38		546,38	0,14%	392.105,57	98,37%	
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	195,3000000		2,64	515,75		515,75	0,13%	392.621,32	98,49%	
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,6722415		25,71	480,11		480,11	0,12%	393.101,43	98,62%	
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,9452821		23,56	469,93		469,93	0,12%	393.571,37	98,73%	
EC434650	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	464,8140000		1,00	467,04		467,04	0,12%	394.038,41	98,85%	
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	195,3000000		2,38	465,43		465,43	0,12%	394.503,84	98,97%	
00005068	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	20,9089300		21,93	458,43		458,43	0,12%	394.962,28	99,08%	
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	523,8652999		0,79	411,65		411,65	0,10%	395.373,93	99,19%	
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	192,6086225		1,84	354,81		354,81	0,09%	395.728,74	99,27%	
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,0212999		17,96	323,62		323,62	0,08%	396.052,36	99,36%	
D00349	SEDOP		Aditivo plastificante	Material	L	10,7805600		25,64	276,36		276,36	0,07%	396.328,72	99,42%	
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,7000000		33,35	256,81		256,81	0,06%	396.585,52	99,49%	
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,3533288		18,20	224,86		224,86	0,06%	396.810,38	99,55%	
00000821	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000		29,15	204,06		204,06	0,05%	397.014,45	99,60%	
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipament o para Aquisição	UN	0,0057174		30.654,79	175,27		175,27	0,04%	397.189,71	99,64%	
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.605,7923142		0,10	165,49		165,49	0,04%	397.355,20	99,68%	
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	100,4145611		1,52	152,64		152,64	0,04%	397.507,84	99,72%	
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	112,9486330		1,15	129,50		129,50	0,03%	397.637,33	99,75%	
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	70,3080000		1,79	125,89		125,89	0,03%	397.763,23	99,78%	
099230	SBC		SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,6340000		26,34	122,07		122,07	0,03%	397.885,29	99,82%	
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	192,6086225		0,57	109,17		109,17	0,03%	397.994,46	99,84%	
MO376660	SEDOP		OPERADOR DE BETONEIRA / MISTURADOR	Mão de Obra	h	3,6641834		28,08	102,90		102,90	0,03%	398.097,36	99,87%	
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0641000		16,42	99,60		99,60	0,02%	398.196,97	99,89%	
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,9100000		99,49	90,53		90,53	0,02%	398.287,50	99,92%	

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Curva ABC de Insumos																	
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor	Unitário		Total				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdut	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral					
003889	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,7280000		96,49			70,24			70,24	0,02%	398.357,74	99,93%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,7329000		87,82			64,36			64,36	0,02%	398.422,10	99,95%
003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	6,3560000		9,73			61,82			61,82	0,02%	398.483,92	99,97%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	538,7545800		0,10			55,52			55,52	0,01%	398.539,44	99,98%
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	70,3080000		0,79			55,25			55,25	0,01%	398.594,69	99,99%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	37,2960000		1,46			54,29			54,29	0,01%	398.648,98	100,01%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7570787		18,54			51,11			51,11	0,01%	398.700,09	100,02%
00004226	SINAPI		GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	4,4631090		10,95			48,87			48,87	0,01%	398.748,96	100,03%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,7500000		27,05			47,34			47,34	0,01%	398.796,30	100,04%
004636	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	89,3550000		0,19			17,27			17,27	0,00%	398.813,57	100,05%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	37,2960000		0,40			14,89			14,89	0,00%	398.828,46	100,05%
003487	SBC		LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,4480000		32,08			14,37			14,37	0,00%	398.842,83	100,06%
M00008	SEDOP		Betoneira eletrica - 320l	Equipament o	h	3,6325800		3,50			12,73			12,73	0,00%	398.855,56	100,06%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2030000		44,26			8,99			8,99	0,00%	398.864,54	100,06%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipament o para Aquisição	UN	0,0043342		1.760,94			7,63			7,63	0,00%	398.872,18	100,06%
EC434880	SEDOP		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	3,6325800		1,15			4,16			4,16	0,00%	398.876,34	100,06%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,8484000		2,54			2,15			2,15	0,00%	398.878,49	100,06%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	112,9486330		0,01			1,46			1,46	0,00%	398.879,95	100,06%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipament o para Aquisição	UN	0,0001744		4.671,62			0,81			0,81	0,00%	398.880,76	100,07%
EC434640	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	3,6325800		0,01			0,05			0,05	0,00%	398.880,81	100,07%
00043998	SINAPI		CALDEIRA DE ASFALTO A GAS COM TERMOMETRO, CAPACIDADE 100 LITROS	Material	UN	0,0003831		0,00			0,00			0,00	0,00%	398.880,81	100,07%
00043357	SINAPI		LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), *H8", *33" X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12" X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGF/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	43,7500000		0,00			0,00			0,00	0,00%	398.880,81	100,07%

Equipamento	R\$ 12,73
Equipamento para Aquisição	R\$ 4.089,55
Mão de Obra	R\$ 49.513,57
Material	R\$ 345.112,32
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00

Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdut	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
													Administração		R\$ 0,00
													Aluguel		R\$ 0,00
													Verba		R\$ 0,00
													Transporte		R\$ 0,00
													Encargos Complementares		R\$ 0,00
													Franquia		R\$ 152,64
													Outros		R\$ 0,00
													Total sem BDI		309.455,72
													Total do BDI		89.165,54
													Total Geral		398.621,26

gov.br

JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 16.134D
DECRETO Nº: 033/2010
julianograssi@gmail.com

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO , ENCAMISAMENTO E BOMBA - SERVIÇO ENTREGUE FUNCIONANDO ATÉ 50M	POCOS ARTESIANOS	M	315,0	425,45	134.016,75	33,62	33,62
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	39,83	962,15	38.322,43	9,61	43,23
102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	7,0	4.922,19	34.455,33	8,64	51,88
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	151,76	224,97	34.141,44	8,56	60,44
110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	390,6	65,54	25.599,92	6,42	66,86
73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	390,6	47,27	18.463,66	4,63	71,50
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	966,0	13,68	13.214,88	3,32	74,81
92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	881,35	13,37	11.783,64	2,96	77,77
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	612,5	17,76	10.878,00	2,73	80,50
98548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	43,75	214,25	9.373,43	2,35	82,85
052251	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	84,0	111,31	9.350,04	2,35	85,19
87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	43,75	201,03	8.795,06	2,21	87,40
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	532,0	15,92	8.469,44	2,12	89,52
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	460,6	17,94	8.263,16	2,07	91,60

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	43,75	180,43	7.893,81	1,98	93,58
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	381,5	15,40	5.875,10	1,47	95,05
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	42,0	119,64	5.024,88	1,26	96,31
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	182,0	21,26	3.869,32	0,97	97,28
052947	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO PVC ROSCAVEL 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	21,0	108,84	2.285,64	0,57	97,86
83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,0	984,10	1.968,20	0,49	98,35
052089	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	14,0	124,24	1.739,36	0,44	98,79
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	42,0	32,46	1.363,32	0,34	99,13
053598	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	14,0	79,30	1.110,20	0,28	99,41
99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	UN	7,0	155,48	1.088,36	0,27	99,68
94697	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	7,0	124,06	868,42	0,22	99,90
72709	SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	58,21	407,47	0,10	100,00

JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 16.134D
DECRETO Nº: 033/2010
julianograssi@gmail.com



Documento assinado digitalmente
JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
Data: 01/12/2025 11:42:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI	309.455,72
Total do BDI	89.165,54
Total Geral	398.621,26

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	Não incide	18,15%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,38%	8,33%	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	Não incide	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	38,40%	9,68%	38,40%	9,68%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%	0,50%	0,36%
C	Total	21,73%	15,92%	21,73%	15,92%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,37%	2,11%	14,13%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%	0,52%	0,38%
D	Total	8,87%	2,48%	14,65%	3,94%
TOTAL (A+B+C+D)		90,80%	49,88%	111,58%	66,34%

Documento assinado digitalmente
 JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
Data: 01/12/2025 11:42:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 16.134D
DECRETO Nº: 033/2010
julianograssi@gmail.com

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	7,0	= 7 UNIDADES CONSTRUÍDAS
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	42,0	= 6M³ POR UNIDADE CONSTRUÍDA
2	FUNDAÇÕES			
2.1	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³	2,0	= 0.28M³ POR UNIDADE CONSTRUÍDA
2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	460,6	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	182,0	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	532,0	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2024	m³	17,15	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
2.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	53,76	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
3	SUPERESTRUTURA			
3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	612,5	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	381,5	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	966,0	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2024	m³	22,68	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	881,35	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
3.6	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = 18+11. AF_08/2025	m²	43,75	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
3.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	98,0	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
3.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO RECONSTRUIR, ESPESURA 4CM. AF_07/2024	m²	43,75	= VER PROJETO ESTRUTURAL E MULTIPLICAR POR 7 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS
4	REVESTIMENTO E PINTURA			
4.1	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	390,6	= 55.80M² POR UNIDADE CONSTRUÍDA
4.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	390,6	= POR UNIDADE CONSTRUÍDA
4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM. AF_09/2023	m²	43,75	= 2.50M X 2.50M X 7 UNIDADES
5	REDE HIDRÁULICA			
5.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	7,0	= 1 UNIDADE PARA CADA CONSTRUÇÃO
5.2	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 2"	UN	14,0	= 2 UNIDADES PARA CADA CONSTRUÇÃO

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.3	FLANGE COM SEXTAVADO PVC ROSCAVEL 2"	UN	21,0	= 3 UNIDADES PARA CADA CONSTRUÇÃO
5.4	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 75mm	UN	14,0	= 2 UNIDADES PARA CADA CONSTRUÇÃO
5.5	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	M	84,0	= 12M PARA CADA CONSTRUÇÃO
5.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	42,0	= 6M PARA CADA CONSTRUÇÃO
5.7	REDUÇAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0	= 1 UNIDADE PARA CADA CONSTRUÇÃO
5.8	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,0	= 1 UNIDADE PARA CADA CONSTRUÇÃO
6	POÇO			
6.1	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	M	315,0	= 45M PARA CADA CONSTRUÇÃO

Documento assinado digitalmente
 JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
Data: 01/12/2025 11:42:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 16.134D
DECRETO Nº: 033/2010
julianograssi@gmail.com

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		6.113,24	6.113,24	1,53 %
1.1	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	7	120,70	155,48	1.088,36	0,27 %
1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	42	92,88	119,64	5.024,88	1,26 %
2			FUNDAÇÕES		1		51.165,37	51.165,37	12,84 %
2.1	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³	2	763,94	984,10	1.968,20	0,49 %
2.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	460,6	13,93	17,94	8.263,16	2,07 %
2.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	182	16,51	21,26	3.869,32	0,97 %
2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	532	12,36	15,92	8.469,44	2,12 %
2.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	17,15	746,90	962,15	16.500,87	4,14 %
2.6	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	53,76	174,64	224,97	12.094,38	3,03 %

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3			SUPERESTRUTURA		1		102.309,11	102.309,11	25,67 %
3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	612,5	13,79	17,76	10.878,00	2,73 %
3.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	381,5	11,96	15,40	5.875,10	1,47 %
3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	966	10,62	13,68	13.214,88	3,32 %
3.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	22,68	746,90	962,15	21.821,56	5,47 %
3.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	881,35	10,38	13,37	11.783,64	2,96 %
3.6	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	43,75	140,07	180,43	7.893,81	1,98 %
3.7	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	98	174,64	224,97	22.047,06	5,53 %
3.8	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	43,75	156,06	201,03	8.795,06	2,21 %

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			REVESTIMENTO E PINTURA		1		53.437,01	53.437,01	13,41 %
4.1	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	390,6	50,88	65,54	25.599,92	6,42 %
4.2	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	390,6	36,70	47,27	18.463,66	4,63 %
4.3	98548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM. AF_09/2023	m²	43,75	166,32	214,25	9.373,43	2,35 %
5			REDE HIDRÁULICA		1		51.579,78	51.579,78	12,94 %
5.1	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	7	3.820,99	4.922,19	34.455,33	8,64 %
5.2	052089	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 2'''	UN	14	96,45	124,24	1.739,36	0,44 %
5.3	052947	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO PVC ROSCAVEL 2'''	UN	21	84,49	108,84	2.285,64	0,57 %
5.4	053598	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 75mm	UN	14	61,56	79,30	1.110,20	0,28 %
5.5	052251	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 75mm	M	84	86,41	111,31	9.350,04	2,35 %
5.6	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	42	25,20	32,46	1.363,32	0,34 %
5.7	72709	SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	45,19	58,21	407,47	0,10 %
5.8	94697	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	96,31	124,06	868,42	0,22 %

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6			POÇO		1		134.016,75	134.016,75	33,62 %
6.1	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO , ENCAMISAMENTO E BOMBA - SERVIÇO ENTREGUE FUNCIONANDO ATÉ 45M	M	315	330,27	425,45	134.016,75	33,62 %
								Total sem BDI	309.455,72
								Total do BDI	89.165,54
								Total Geral	398.621,26

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
Data: 01/12/2025 11:46:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 16.134D
DECRETO Nº: 033/2010
julianograssi@gmail.com

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

COMPOSIÇÃO DO BDI

DOCUMENTO :	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI				IMPOSTOS	PERCENTUAL	%	OUTROS COMPONENTES DO BDI (1)	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA
COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%		INCIDÊNCIA							
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	0,65	%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
SEGUROS	0,4000	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	3,00	%	CANTEIRO DE OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
RISCOS	0,9700	%		SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS	5,00	%	MOB. PESSOAL E EQUIPAMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
GARANTIAS	0,4000	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	CONTRIB. PREVIDENC.	4,50	%	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	SEGUROS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO / REMUNERAÇÃO	6,1600	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	TAXAS E EMOLUMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
TRIBUTOS / IMPOSTOS	13,1500	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	DIVERSOS (2)		%	SOBRE O CUSTO DIRETO

FÓRMULA	BDI =	(1 + AC + S + R + G) x (1 - T)
---------	-------	--------------------------------

BDI =	(1,0477) x (1,0059)	0,05000 - 0,04500) -1
	(1 - 0,00650 - 0,03000 -	

BDI =	1,11880 - 0,86850	1
-------	-------------------	---

BDI =	1,2882 -	1
-------	----------	---

TAXA DO BDI	=	28,82%
-------------	---	--------

TRIBUTO	=	RETENÇÃO
IR	=	1,20
CSLL	=	1,00
PIS	=	0,65
COFINS	=	3,00
ISS	=	5,00

Variáveis constantes da fórmula:

AC = Taxa Representativa da Administração Central

S = Taxa Representativa de Seguros

R = Taxa Representativa de Riscos

G = Taxa Representativa de Garantias

DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras

L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração

T = Taxa Representativa da Incidência dos Tributos/Impostos (PIS + COFINS + ISS).

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
Data: 01/12/2025 11:46:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 16.134D
DECRETO Nº: 033/2010
julianograssi@gmail.com

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.113,24	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	UN	1,0000000	120,70	120,70	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4996000	23,76	35,63	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0118000	29,29	0,34	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4996000	28,12	42,16	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0475000	27,63	1,31	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	25,89	28,47	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0452000	17,02	0,76	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8663000	12,75	11,04	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	34,36	0,99	
				MO sem LS =>	50,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,05
				Valor do BDI =>	34,78			Valor com BDI =>	155,48
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.088,36

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	92,88	92,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,48	92,88	
				MO sem	54,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,31
				LS =>					
				Valor do	26,76			Valor com BDI =>	119,64
				BDI =>					
						Quant. =>	42,00	Preço Total =>	5.024,88

2			FUNDAÇÕES					51.165,37	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83519	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	763,94	763,94	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1700000	788,40	134,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5000000	28,51	213,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5000000	23,48	176,10	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	250,0000000	0,96	240,00	
				MO sem LS =>	262,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	262,33
				Valor do BDI =>	220,16			Valor com BDI =>	984,10
						Quant. =>	2.00	Preço Total =>	1.968,20

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,46	9,46
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	23,94	0,93
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	28,34	2,89
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,80	0,54
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	2,74	0,00	2,74
				Valor do BDI =>	4,01		17,94
				Quant. =>	460,60	Preço Total =>	8.263,16

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,56	9,56
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	23,94	1,53
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	28,34	4,70
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,80	0,54

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVENBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18	
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	21,26
						Quant. =>	182.00	Preço Total =>	3.869,32

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,36	12,36	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	28,34	2,29	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	23,94	0,74	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,71	8,71	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,80	0,54	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	3,56		Valor com BDI =>		15,92
						Quant. =>	532,00	Preço Total =>	8.469,44

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica									
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	746,90	746,90	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,87	1,13	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	24,23	30,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	23,48	46,47	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	6,48	4,16	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,17	426,98	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	120,00	87,30	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	252,15	150,58	
				MO sem LS =>	46,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,64
				Valor do BDI =>	215,25			Valor com BDI =>	962,15
						Quant. =>	17,15	Preço Total =>	16.500,87

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVENBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	174,64	174,64	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	27,63	6,18	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	29,29	1,64	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	28,12	22,27	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	23,76	4,25	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	17,02	2,17	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	27,30	121,43	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,95	16,70	
				MO sem LS =>	22,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,45
				Valor do BDI =>	50,33			Valor com BDI =>	224,97
						Quant. =>	53,76	Preço Total =>	12.094,38

3			SUPERESTRUTURA					102.309,11
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,79	13,79

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,56	9,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	23,94	0,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	28,34	3,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,80	0,54
					MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,97	Valor com BDI =>	17,76
					Quant. =>	612,50	Preço Total =>	10.878,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,46	9,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	28,34	1,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	23,94	0,22
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,80	0,54

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
LS =>					
Valor do	3,44			Valor com BDI =>	15,40
BDI =>					
		Quant. =>	381,50	Preço Total =>	5.875,10

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	28,34	1,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	23,94	0,15
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00000000	8,71	8,71
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,80	0,54
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11

MO sem	0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
LS =>					
Valor do	3,06			Valor com BDI =>	13,68
BDI =>					
		Quant. =>	966,00	Preço Total =>	13.214,88

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00000000	746,90	746,90

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,87	1,13
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	24,23	30,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	23,48	46,47
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	6,48	4,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,17	426,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	120,00	87,30
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	252,15	150,58
				MO sem LS =>		46,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		215,25	Valor com BDI =>	962,15
						Quant. =>	22,68	Preço Total =>
								21.821,56

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,38	10,38
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,52	7,52

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0698000	28,34	1,97
Auxiliar								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,94	0,27
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,80	0,54
				MO sem	1,58	LS =>	0,00	MO com LS => 1,58
				LS =>				
				Valor do	2,99			Valor com BDI => 13,37
				BDI =>				
						Quant. =>	881,35	Preço Total => 11.783,64

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	140,07	140,07
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,2110000	15,24	18,45
Auxiliar								
Composição	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0510000	873,30	44,53
Auxiliar								
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,1600000	19,22	22,29
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4150000	28,12	11,66
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3120000	23,48	7,32
Auxiliar								

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00043357	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGF/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	21,00	0,84	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	18,71	34,98	
				MO sem LS =>	22,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,08
				Valor do BDI =>	40,36			Valor com BDI =>	180,43
						Quant. =>	43,75	Preço Total =>	7.893,81

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	174,64	174,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	27,63	6,18
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	29,29	1,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	28,12	22,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	23,76	4,25
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	17,02	2,17

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	27,30	121,43	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,95	16,70	
				MO sem LS =>	22,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,45
				Valor do BDI =>	50,33			Valor com BDI =>	224,97
						Quant. =>	98,00	Preço Total =>	22.047,06

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	156,06	156,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	23,48	7,23	
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	2.465,98	130,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000	28,51	17,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,17	0,58	
				MO sem LS =>	25,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,56
				Valor do BDI =>	44,97			Valor com BDI =>	201,03
						Quant. =>	43,75	Preço Total =>	8.795,06

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

4			REVESTIMENTO E PINTURA						53.437,01
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	50,88	50,88
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5200000	26,11	13,57
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	526,40	15,79
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	32,12	21,52
				MO sem LS =>	26,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,53
				Valor do BDI =>	14,66			Valor com BDI =>	65,54
						Quant. =>	390,60	Preço Total =>	25.599,92

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	36,70	36,70	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,20	15,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,48	11,74	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	22,00	1,54	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,78	1,66	
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1600000	41,65	6,66	
				MO sem LS =>	16,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,13
				Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	47,27

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 390,60 Preço Total => 18.463,66

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	166,32	166,32	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2765000	24,26	6,70	
Composição Auxiliar	102811	SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0700000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	102810	SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0480000	18,06	0,86	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0623000	24,30	1,51	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	82,06	92,88	
Insumo	00000516	SINAPI	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35)	Material	KG	2,8750000	17,88	51,40	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	22,09	12,97	
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	47,93			Valor com BDI =>	214,25
				Quant. =>		43,75	Preço Total =>		9.373,43

5			REDE HIDRÁULICA					51.579,78
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	3.820,99	3.820,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	27,80	41,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	23,38	34,65	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2634000	353,39	93,08	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3611000	177,88	419,99	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.232,07	3.232,07	
				MO sem LS =>	101,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,83
				Valor do BDI =>	1.101,20			Valor com BDI =>	4.922,19
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	34.455,33

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052089	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	96,45	96,45
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0510000	15,34	16,12
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0510000	20,45	21,49
Insumo	014877	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS ROSCAVEL 2"	Material	UN	1,0000000	58,46	58,46
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000	0,15	0,38

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem	37,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,61
LS =>					
Valor do	27,79			Valor com BDI =>	124,24
BDI =>					
		Quant. =>	14,00	Preço Total =>	1.739,36

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052947	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO PVC ROSCAVEL 2'''	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	84,49	84,49	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,45	6,74	
Insumo	045515	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO PVC 2"	Material	UN	1,0000000	72,31	72,31	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	15,34	5,06	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000	0,15	0,38	
				MO sem LS =>	11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,80
				Valor do BDI =>	24,35			Valor com BDI =>	108,84
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	2.285,64

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053598	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 75mm	INSTALACOES	UN	1,0000000	61,56	61,56
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	0,0320000	24,90	0,79
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material	H	0,3310000	20,45	6,76
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Mão de Obra	UN	0,0520000	74,90	3,89
				Material				

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,3310000	20,45	6,76	
Insumo	004506	SBC	CURVA 90 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	39,94	39,94	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	7,55	3,42	
				MO sem LS =>	13,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,52
				Valor do BDI =>	17,74			Valor com BDI =>	79,30
						Quant. =>	14,00	Preco Total =>	1.110,20

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052251	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	86,41	86,41	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2180000	15,34	3,34	
Insumo	021733	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 75mm	Material	M	1,1000000	71,48	78,62	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2180000	20,45	4,45	
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI =>	24,90			Valor com BDI =>	111,31
						Quant. =>	84,00	Preço Total =>	9.350,04

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	25,20	25,20

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	27,80	3,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	23,38	2,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	1,97	0,02	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	18,51	19,42	
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	7,26			Valor com BDI =>	32,46

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72709	SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,19	45,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	23,48	6,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	27,80	7,50	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0659000	68,17	4,49	
Insumo	00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,63	22,63	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0550000	77,23	4,24	
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>	13,02		Valor com BDI =>		58,21

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 7,00 Preço Total => 407,47

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94697	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	96,31	96,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3701000	27,80	10,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3701000	23,38	8,65	
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	68,86	68,86	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0750000	77,23	5,79	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0462000	1,97	0,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0388000	68,17	2,64	
				MO sem LS =>	12,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,13
				Valor do BDI =>	27,75			Valor com BDI =>	124,06
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	868,42

6			POÇO					134.016,75
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO , ENCAMISAMENTO E BOMBA - SERVIÇO ENTREGUE FUNCIONANDO ATÉ 45M	POCOS ARTESIANOS	M	1,0000000	330,27	330,27
Insumo	072779	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN 6"	Material	M	1,0000000	330,27	330,27

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
LS =>					
Valor do	95,18			Valor com BDI =>	425,45
BDI =>					
		Quant. =>	315,00	Preço Total =>	134.016,75

Total sem BDI	309.455,72
Total do BDI	89.165,54
Total Geral	398.621,26

Documento assinado digitalmente
 JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
Data: 01/12/2025 11:46:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 16.134D
DECRETO Nº: 033/2010
julianograssi@gmail.com

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Administração: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JR.
Objeto: EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA
Endereço: ZONA URBANA - XINGUARA
Data: NOVEMBRO DE 2025

Obra
EXECUÇÃO DE 7 POÇOS SEMI-ARTESIANO E ESTRUTURAS PARA CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE XINGUARA SENDO 5 PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E 2 PARA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE XINGUARA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Pará
SBC - 10/2025 - Pará
SICRO3 - 07/2025 - Pará
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

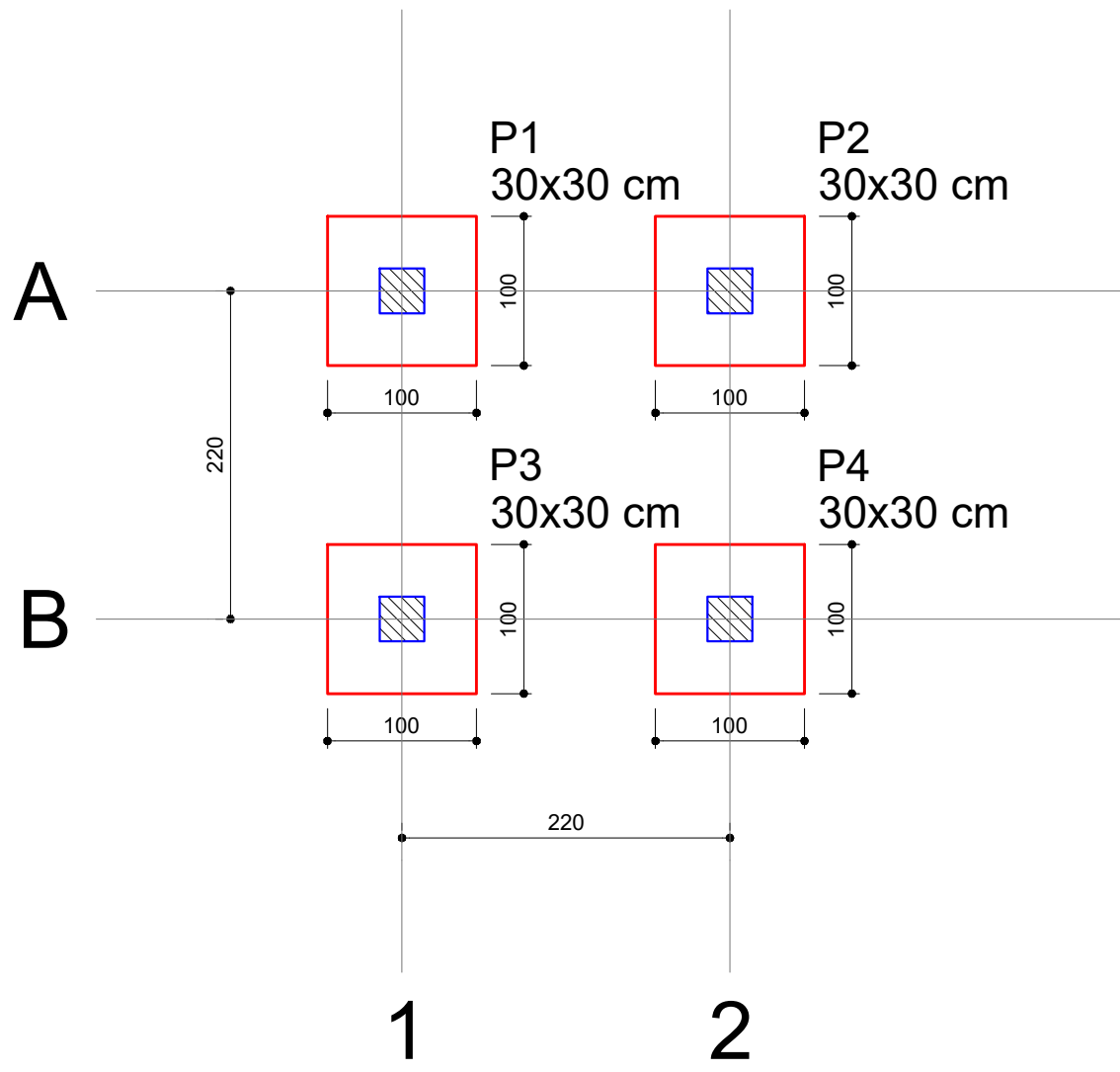
Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	6.113,24	1,53 %
2	FUNDAÇÕES	1	51.165,37	12,84 %
3	SUPERESTRUTURA	1	102.309,11	25,67 %
4	REVESTIMENTO E PINTURA	1	53.437,01	13,41 %
5	REDE HIDRÁULICA	1	51.579,78	12,94 %
6	POÇO	1	134.016,75	33,62 %

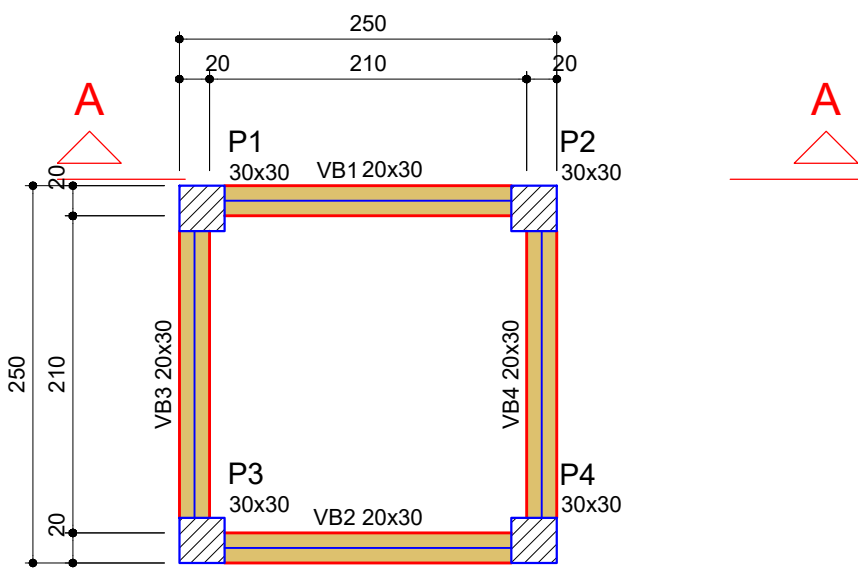
Total sem BDI 309.455,72
Total do BDI 89.165,54
Total Geral 398.621,26

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
Data: 01/12/2025 11:46:05-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

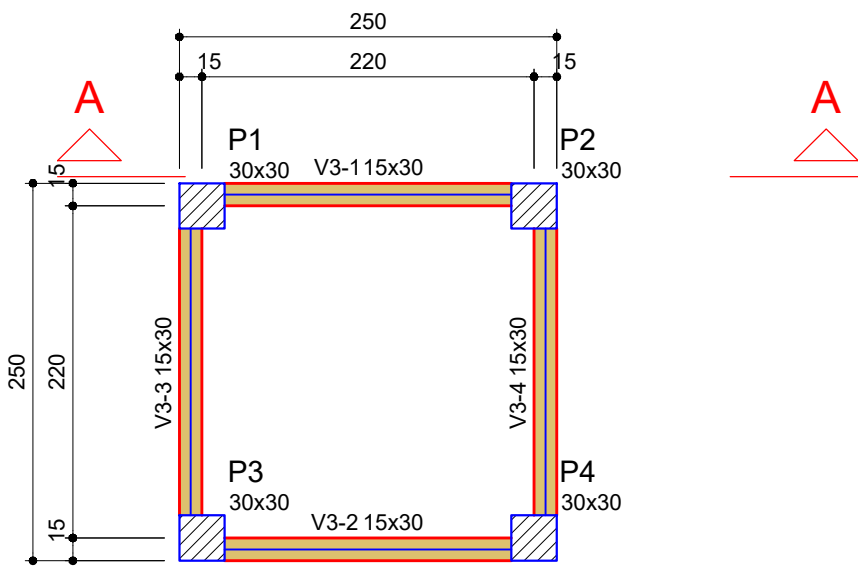
JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 16.134D
DECRETO Nº: 033/2010
julianograssi@gmail.com



Planta de localização
escala 1:50

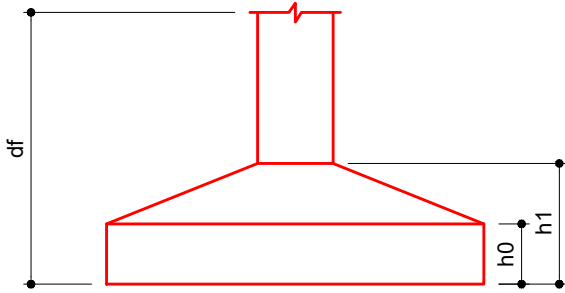


Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:50



Forma do pavimento NIVEL 3M
escala 1:50

Pilar		Fundação					
Nome	Seção (cm)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	30x30	S1	100	100	40	40	150
P2	30x30	S2	100	100	40	40	150
P3	30x30	S3	100	100	40	40	150
P4	30x30	S4	100	100	40	40	150



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	20x30	0	0
VB2	20x30	0	0
VB3	20x30	0	0
VB4	20x30	0	0

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)		
250	241500		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	0
P2	30x30	0	0
P3	30x30	0	0
P4	30x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

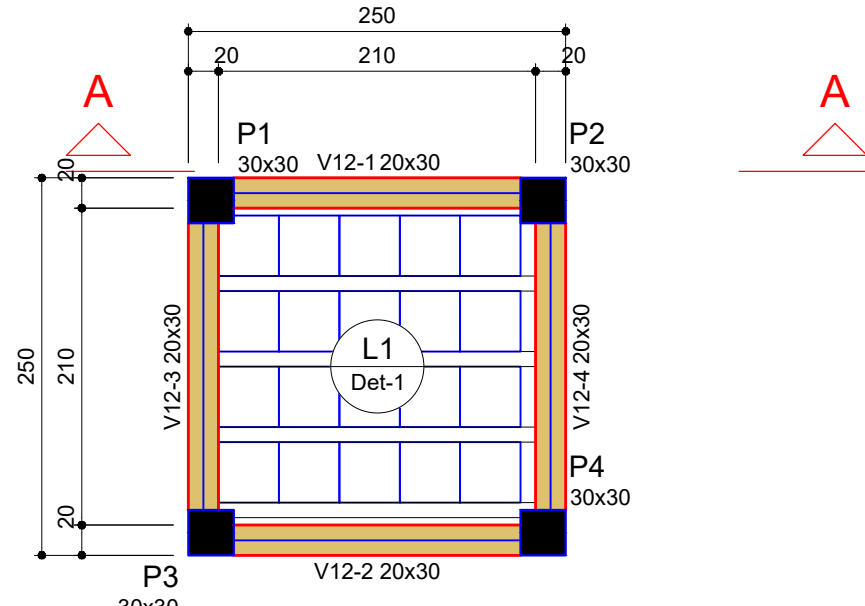
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V3-1	15x30	0	300
V3-2	15x30	0	300
V3-3	15x30	0	300
V3-4	15x30	0	300

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)		
250	241500		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	300
P2	30x30	0	300
P3	30x30	0	300
P4	30x30	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento NIVEL 6M
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V12-1	20x30	0	600
V12-2	20x30	0	600
V12-3	20x30	0	600
V12-4	20x30	0	600

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Treliçada 1D	15	0	600	177	123	1000

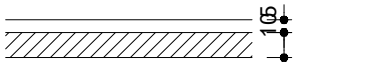
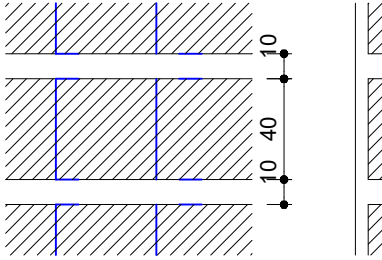
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	600
P2	30x30	0	600
P3	30x30	0	600
P4	30x30	0	600

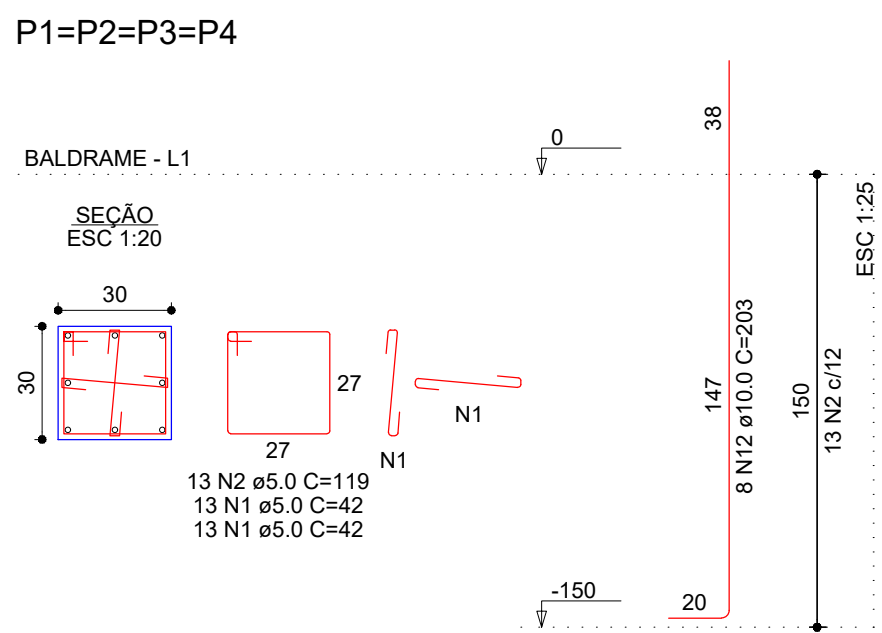
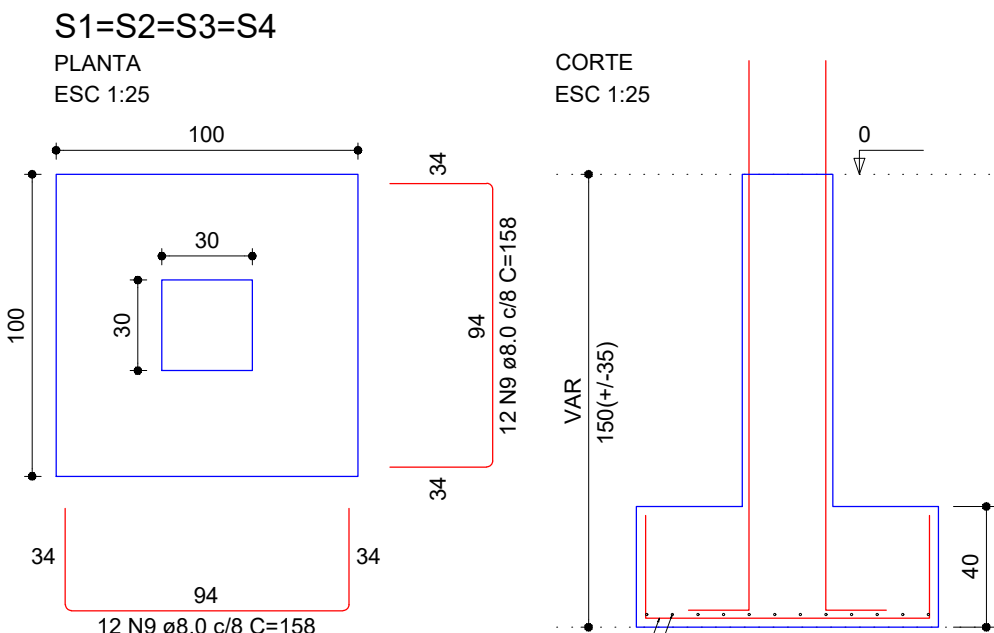
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)

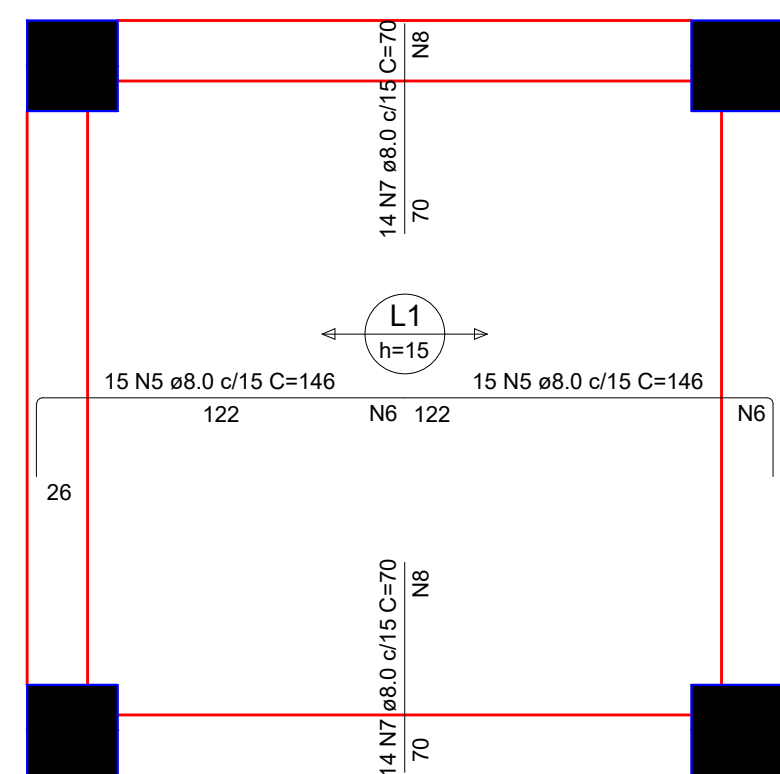
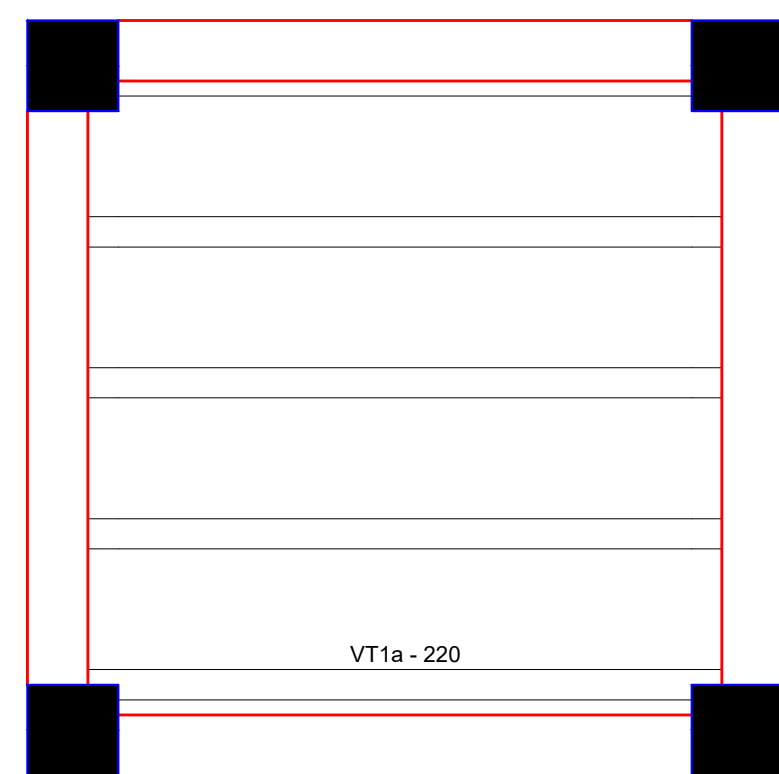
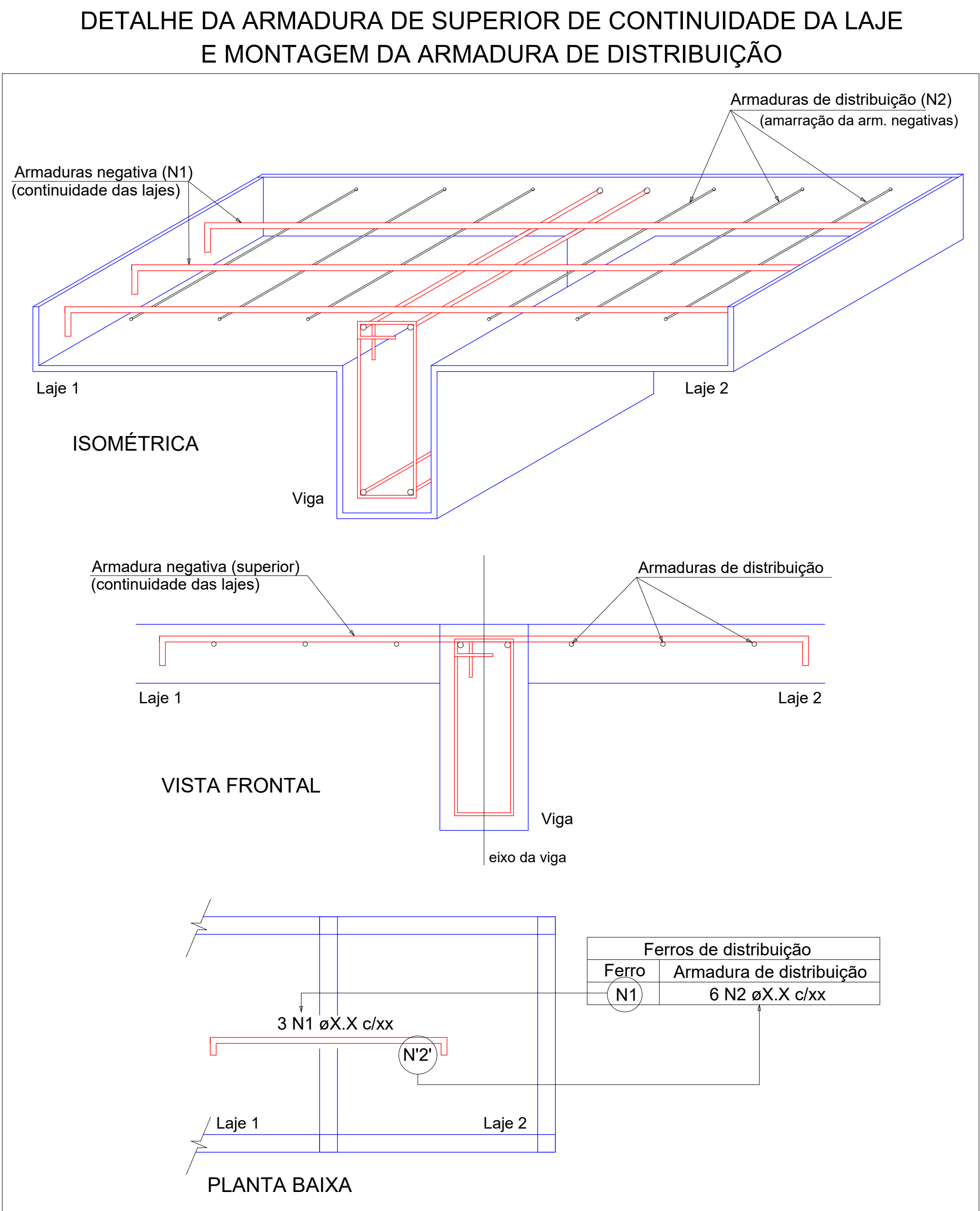
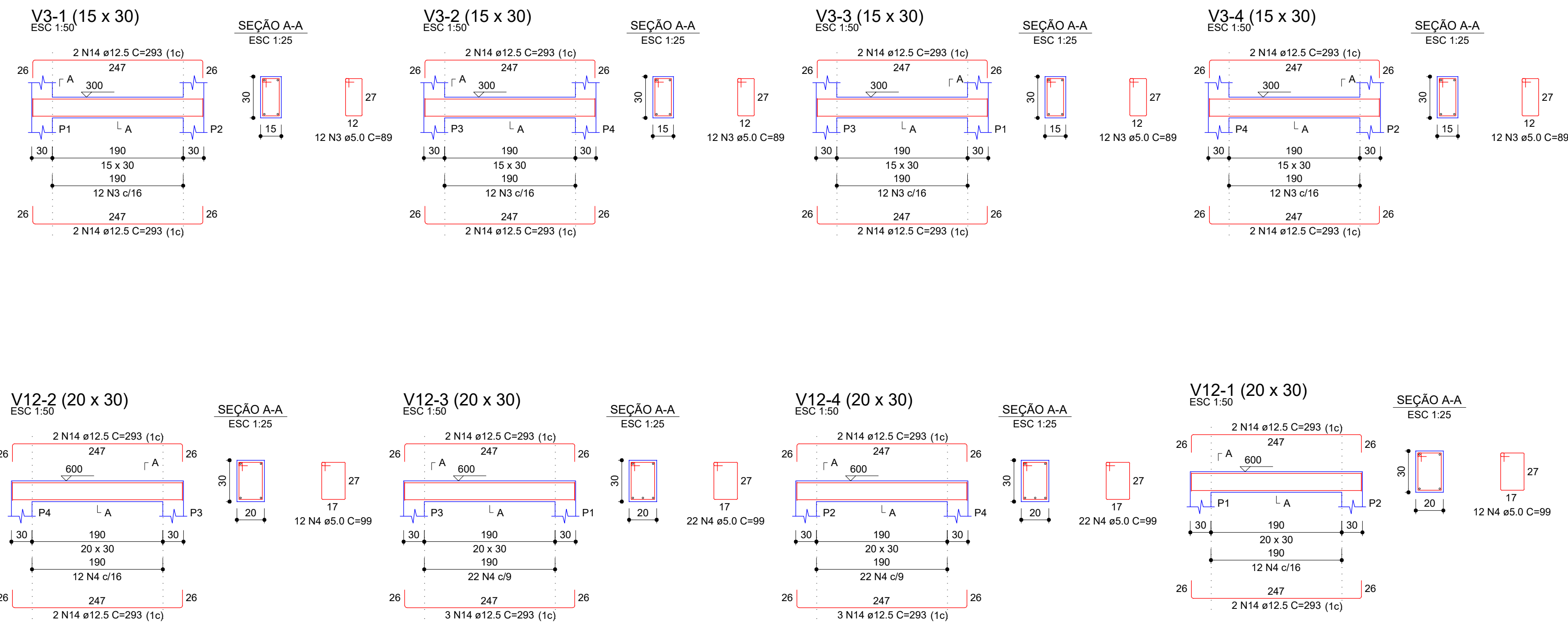
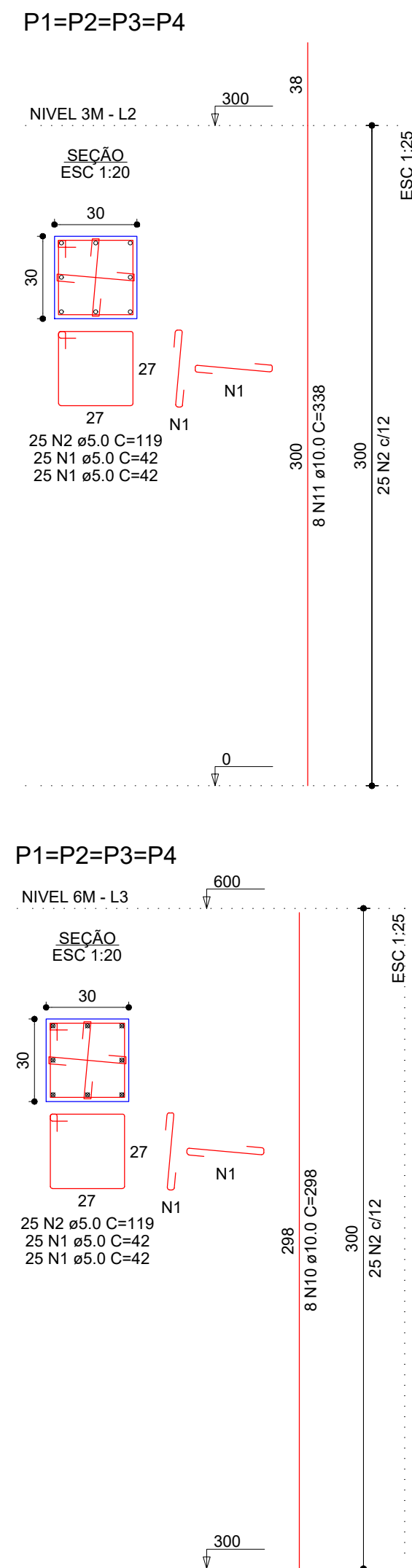


Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	hb 10 40 40	20

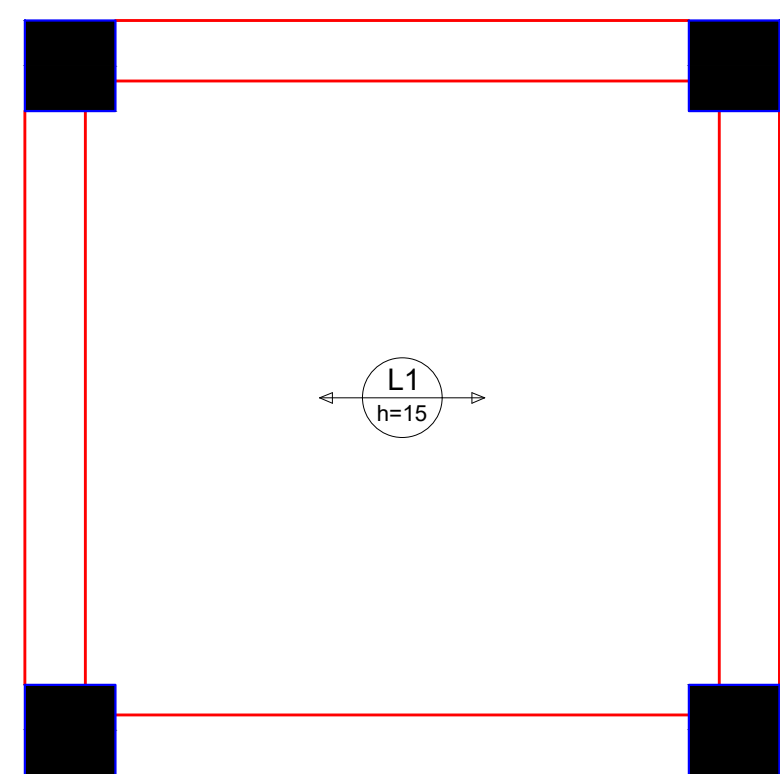


Corte A-A
escala 1:50

ESTRUTURAL EDIFÍCIO PÚBLICO			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA		
ENGENHEIRO:	ZONA URBANA DE XINGUARA/PA		
CIDADE:	XINGUARA/PA		
CPF (EMP):	04.144.150/0001-20		
AUTOR DO PROJETO:	JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI		
ENGENHEIRO CIVIL - CREA:	16134/D-PA		
PROPRIETÁRIO:	ASSINATURAS		
AUTOR DO PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA		
COAUTOR:	JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI		
PREFEITURA:	CREA:		
BOMBEIROS:			
CONTEÚDO:	LOCALIZAÇÃO	ÁREAS (m²)	PRELIMINAR
FORMAS	CONSTRUÇÃO		
SAPATAS	SUBSÓLO		
VIGAS BALDRAME	TERRENO		
CORTE	TERRENO		
VOLUME DO CONCRETO (C-25) = 5,69 m³			DATA: 01/12/2023
ÁREA DE FORMA = 57,20 m²			MOVISOS



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N5	9 N6 Ø8.0 c/15 C=230
N7	5 N8 Ø8.0 c/15 C=208
N5	9 N6 Ø8.0 c/15 C=230
N7	5 N8 Ø8.0 c/15 C=208



ESTRUTURAL EDIFÍCIO PÚBLICO					
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGURA				
ENDEREÇO:	ZONA URBANA DE XINGURA/PA				
CIDADE:	XINGURARAÍPA				
CNPJ/CPF:	04.144.150/0001-20				
AUTOR DO PROJETO:	JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI	ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 16.143/PA			
ASSINATURAS					
PROPRIETÁRIO:					
AUTOR DO PROJETO:					
COAUTOR:	JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI				
PREFEITURA:		CREA:			
Documento assinado digitalmente JULIANO DE OLIVEIRA GRASSI Data: 03/12/2025 11:50:19-0300 Verifique em: https://validar.cdf.gov.br		BOMBEIROS:			
CONTÉUDO:	SÍMBOLO:	ÁREAS (m²):	PERÍODO:		
VIGAS PLANAS	INDICADAS	CONSTRUTÃO	02		
LATE		BURRICO			
		TERRÇO			
		SUPERIOR			
		TERRÇO	DATA: NOV 2025		
ESTE PROJETO ESTÁ PROTÉGIDO POR LEI DE DIREITO AUTUAL, SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SOB AS PENAS DA LEI 8.012 DE FEVEREIRO DE 1990.					