

MEDIÇÃO DE OBRA						ALPHASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ Nº.: 52.870.269/0001-22 Contato: (47)984255738 rrconstrutoraljlle@gmail.com											
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA NO ESTÁDIO MUNICIPAL ENO PROBST						ORDEN DE SERVIÇÓde 18/09/2024											
Proprietário: Prefeitura Municipal de Petrolândia			Endereço: Rua Jango Rodrigues			Boletim de Medição:		03		DATA:		24/03/2025					
Descrição: ÁREA A CONSTRUIR: 189,93 m² de área coberta e 178,89 m²área descoberta.						Saldo anterior R\$:		Esta medição R\$:		Saldo R\$:		Período:		26/02/2025 a 24/03/2025			
Referência orçamento: SINAPI - JUNHO/2024 -						R\$ 366.954,89		R\$ 153.365,21		213.589,68		Data Medição:		24/03/2025			
						% de contrato total:		64,58%		% de contrato neste boletim:		25,43%					
						QUANTIDADES EXECUTADAS				FINANCEIRO R\$							
ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UN	VALOR TOTAL	Acumulado anterior	Período	Acumulado	Acumulado anterior	Período	Acumulado	% acumulada					
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 5.202,54												
1.1	Administração local, sendo 3,49% do custo direto de todos os itens, exceto do item 3.1, pois já está incluso no custo	UN	1,00	5202,54	5.202,54	0,5	0,15	0,65	2601,27	R\$ 780,38	R\$ 3.381,65	65,00%					
2	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 9.101,88												
2.1	Placa de obra																
2.2	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	M2	4,50	386,52	1.739,34	4,5		4,50	1739,34	R\$ -	R\$ 1.739,34	100,00%					
2.3	Remoção de árvores																
2.3.1	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore	UN	3,00	163,12	489,36	3		3,00	489,36	R\$ -	R\$ 489,36	100,00%					
2.4	Demolição de bancos																
2.4.1	Demolição de pilares de concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	M3	1,75	226,15	395,76	1,75		1,75	395,7625	R\$ -	R\$ 395,76	100,00%					
2.5	Relocação de entrada de energia																
2.5.1	Remoção de ramal de ligação, de forma manual	M	50,00	1,90	95,00	50		50,00	95	R\$ -	R\$ 95,00	100,00%					
2.5.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	M3	0,60	75,22	45,13	0,6		0,60	45,132	R\$ -	R\$ 45,13	100,00%					
2.5.3	Remoção de poste de concreto	UN	1,00	187,60	187,60	1		1,00	187,6	R\$ -	R\$ 187,60	100,00%					
2.6	Locação de obra																
2.6.1	Locação de obra com cavalete com altura de 0,50 m, incluso reutilizações	UN	22,00	128,25	2.821,50	22		22,00	2821,5	R\$ -	R\$ 2.821,50	100,00%					
2.7	Serviços de terraplanagem																
2.7.1	Escavação mecanizada para fundação, com retroescavadeira	M3	47,25	51,76	2.445,66	47,25		47,25	2445,66	R\$ -	R\$ 2.445,66	100,00%					
2.7.2	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	M3	26,25	33,62	882,53	26,25		26,25	882,525	R\$ -	R\$ 882,53	100,00%					
3	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA E METÁLICA				R\$ 465.185,89												
3.1	Conjunto de 02 arquibancadas, compostas por estrutura pré-moldada e metálica, conforme projeto, incluso: - 14 Blocos de fundação / sapatas rasas; - 07 Pilares pré-moldados; - 07 Vigas jacaré para 06 níveis de arquibancada; - Placas pré-moldadas em "L", para piso e fechamento de arquibancada; - Vedação das placas com PU; - 12 elementos pré-moldados (2 degraus); - 07 Vigas treliçadas em balanço; - Estrutura metálica para fechamento lateral; - Treliças, correntes rígidas e contraventamento da cobertura; - Galvanização e pintura epóxi de toda estrutura; - Telha metálica TP40 #0,50mm, natural, para cobertura; - Telha metálica TP25 #0,43, pré-pintada, para fechamento; - Projeto, fabricação e montagem de todos elementos; - Materiais, equipamentos e mão de obra de fabricação e montagem; - Responsabilidade técnica; e	CJ	1,00	448778,92	448.778,92	0,5	0,34	0,84	224389,46	R\$ 152.584,83	R\$ 376.974,29	84,00%					
3.2	Fechamento fundos																
3.2.1	Trama de aço composta por terças para fechamento com telha metálica	M2	65,55	79,56	5.215,16			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%					
3.2.2	Telhamento com telha metálica TP25 #0,43, pré-pintada, para	M2	140,53	79,64	11.191,81			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%					
4	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 20.352,67												
4.1	Serralheria									R\$ -	R\$ -						
4.1.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, corte 50, incluso fornecimento e instalação	M	34,00	103,65	3.524,10			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.1.2	Rufo interno/externo em chapa de aço galvanizado número 26, corte 33, incluso fornecimento e instalação	M	65,00	70,91	4.609,15			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%					
4.1.3	Rufo capa em chapa de aço galvanizado número 26, corte 33, incluso fornecimento e instalação	M	121,60	50,58	6.150,53			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%					

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UN	VALOR TOTAL	Acumulado anterior	Período	Acumulado	Acumulado anterior	Período	Acumulado	% acumulada
4.1.4	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster, espessura média de 60 µm	M2	40,13	18,66	748,83			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2	Tubulações de PVC											
4.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e	M	91,00	24,11	2.194,01			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.2	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	21,00	38,75	813,75			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
4.2.3	Fixação de tubos com abraçadeira tipo D, com parafuso de fixação 2 1/2", fixada diretamente nas tesouras ou pilares	M	91,00	25,41	2.312,31			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
5	PISO DE CONCRETO				R\$ 29.009,85						R\$ -	0,00%
5.1	Serviços de terraplanagem											
5.1.1	Reaterro manual, com compactador de solos de percussão, excluso fornecimento de solo *volume oriundo da diferença dos itens 2.7.1 e 2.7.2	M3	21,00	33,62	706,02			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
5.1.2	Aterro manual, com compactador de solos de percussão, incluso fornecimento de solo *volume excedente oriundo da diferença dos itens 2.7.1 e 2.7.2	M3	58,60	97,14	5.692,40			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2	Compactação mecânica de solo, com compactador de solos a percussão	M2	138,56	4,45	616,59			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada,	M2	18,48	158,34	2.926,12			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
5.4	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), espessura de 10 cm	M3	13,86	243,03	3.368,40			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
5.5	Camada separadora, em lona plástica 200 micras	M2	138,56	4,24	587,49			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
5.6	Armação de piso, com uso de tela Q-138, incluso espaçadores	KG	304,83	13,90	4.237,14			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
5.7	Concretagem de piso, com concreto usinado Fck = 25 MPa, acabamento desempenado, espessura de 8 cm	M3	11,08	981,56	10.875,68			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
6	SERRALHERIA				R\$ 33.292,74					R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1	Guarda-corpo de aço galvanizado, com altura de 1,30m no ponto mais baixo, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados conforme projeto, travessa superior e inferior de 1.1/2", gradil formado por tubos verticais de 3/4" espaçados em 10 cm, fixado com chumbador mecânico	M	33,08	816,50	27.009,82			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2	Corrimão, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	M	26,60	130,81	3.479,55			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3	Placa de sinalização, 50x70 cm, em chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	674,42	1.348,84			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4	Pintura da serralheria											
6.4.1	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	45,06	13,62	613,72			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.2	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster, espessura média de 60 µm	M2	45,06	18,66	840,82			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
7	PINTURA				R\$ 13.151,03						R\$ -	0,00%
7.1	Preparo do piso cimentado para pintura, lixamento e limpeza	M2	345,19	4,92	1.698,33			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso 1 demão de fundo preparador	M2	345,19	24,96	8.615,94			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
7.3	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo (assento preferencial)	M2	6,84	61,60	421,34			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
7.4	Pintura de faixas com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e	M	149,00	13,23	1.971,27			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
7.5	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita	M2	7,21	61,60	444,14			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ENTRADA DE ENERGIA				R\$ 17.693,68						R\$ -	0,00%
8.1	Mureta entrada de energia											
8.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x29 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento	M2	2,64	120,71	318,67			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.2	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	0,90	64,35	57,92			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.3	Concreto preparado no local, Fck = 25MPa	M3	0,02	670,32	13,41			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de	M3	0,02	398,65	7,97			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	0,26	103,67	26,95			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, incluso corte, dobra e montagem	KG	0,95	14,71	13,97			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.7	Quebra em alvenaria para instalação de quadro de medição	UN	1,00	54,08	54,08			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.8	Caixa de medição para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão CELESC)	UN	1,00	329,47	329,47			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.9	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletroduto	M	4,50	12,34	55,53			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UN	VALOR TOTAL	Acumulado anterior	Período	Acumulado	Acumulado anterior	Período	Acumulado	% acumulada
8.1.10	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, fornecimento e instalação	M	1,50	72,66	108,99			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.11	Joelho 90 graus, em aço galvanizado, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, fornecimento e instalação	UN	1,00	104,77	104,77			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.12	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), fornecimento e	M	3,00	13,86	41,58			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.13	Chumbamento linear em alvenaria, para eletroduto	M	4,50	31,87	143,42			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.14	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com	M2	3,42	6,06	20,73			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.15	Massa única, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes, e	M2	3,42	48,25	165,02			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.16	Impermeabilização de laje com argamassa polimérica, 3 demãos	M2	0,90	43,01	38,71			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.17	Fundo selador acrílico, aplicação manual, uma demão	M2	3,66	4,68	17,13			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.18	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual, duas demãos	M2	3,66	15,44	56,51			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2	Infraestrutura entrada de energia até quadro de disjuntores											
8.2.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, fornecimento e instalação	M	8,50	72,66	617,61			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.2	Joelho 90 graus, em aço galvanizado, DN 40 (1 1/2"), conexão	UN	3,00	104,77	314,31			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), fornecimento e instalação	M	47,00	13,86	651,42			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), fornecimento e	M	10,00	33,18	331,80			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.5	Fixação de tubos, com abraçadeira tipo D com parafuso de fixação	M	18,50	25,41	470,09			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.6	Escavação manual de vala para eletroduto	M3	7,05	110,75	780,79			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	M3	7,05	33,62	237,02			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.8	Caixa de passagem elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, sem tampa, dimensões internas:	UN	4,00	563,82	2.255,28			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.9	Tampa de ferro fundido, 65x41 cm, fornecimento e instalação	UN	4,00	464,55	1.858,20			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.10	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros, fornecimento e instalação	UN	2,00	92,07	184,14			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.3	Ligação entrada de energia até quadro de disjuntores											
8.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 1,0 KV, fornecimento e instalação	M	328,90	21,66	7.123,97			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.3.2	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 70A, fornecimento e instalação	UN	1,00	193,47	193,47			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.3.3	Disjuntor de proteção contra raios, DPS, 275V, 45KA, fornecimento e instalação	UN	1,00	156,09	156,09			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.4	Quadro de Disjuntores, infraestrutura e ligação											
8.4.1	Quadro de disjuntores, para 24 disjuntores, em chapa de aço galvanizado de sobrepor, com barramento trifásico 100A, fornecimento e instalação	UN	1,00	634,62	634,62			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.4.2	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 63A, fornecimento e instalação	UN	1,00	193,47	193,47			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.4.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), fornecimento e instalação <i>*ligação entre quadros de disjuntores</i>	M	1,00	22,82	22,82			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.4.4	Fixação de tubos, com abraçadeira tipo D com parafuso de fixação	M	1,00	25,41	25,41			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
8.4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 1,0 KV, fornecimento e instalação <i>*ligação entre quadros de disjuntores</i>	M	5,00	13,67	68,35			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ARQUIBANCADAS				R\$ 10.057,21							
9.1	Ligações no quadro de disjuntores à executar											
9.1.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A, fornecimento e instalação	UN	2,00	14,01	28,02			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.1.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, fornecimento e instalação	UN	2,00	14,95	29,90			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2	Infraestrutura para arquibancada											
9.2.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, com tampa, dimensões internas: 30x30x30 cm	UN	2,00	176,22	352,44			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1.1/2"), fornecimento e	M	13,00	9,75	126,75			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2.3	Escavação manual de vala para eletroduto	M3	1,95	110,75	215,96			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2.4	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	M3	1,95	33,62	65,56			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), fornecimento e instalação	M	79,00	19,15	1.512,85			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UN	VALOR TOTAL	Acumulado anterior	Período	Acumulado	Acumulado anterior	Período	Acumulado	% acumulada
9.2.6	Fixação de eletrodutos de 3/4", com abraçadeira tipo D com parafuso de fixação	M	79,00	14,67	1.158,93			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2.7	Condutele de PVC, para eletroduto de PVC DN 25 mm (3/4"), fornecimento e instalação	UN	31,00	29,76	922,56			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2.8	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), fornecimento e instalação	UN	2,00	25,44	50,88			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.3	Ligação para arquibancadas											
9.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, fornecimento e instalação	M	158,00	4,04	638,32			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, fornecimento e instalação	M	180,00	5,83	1.049,40			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.3.3	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	UN	4,00	49,26	197,04			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
9.4	Luminárias											
9.4.1	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares LED de 18 W, fornecimento e instalação	UN	21,00	176,60	3.708,60			0,00		R\$ -	R\$ -	0,00%
				TOTAL:	603.047,50				R\$236.092,61	R\$ 153.365,21	R\$ 389.457,82	64,58%
PETROLÂNDIA, 24 DE MARÇO DE 2025												