

MEDIÇÃO DE OBRA

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA NO ESTÁDIO MUNICIPAL ENO PROBST

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Petrolândia

Endereço:

Rua Jango Rodrigues

Descrição:

ÁREA A CONSTRUIR: 189,93 m² de área coberta e 178,89 m²área descoberta.

Referência orçamento:

SINAPI - JUNHO/2024 -

OBSERVAÇÕES:				FISCALIZAÇÃO:			
ALPHASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ Nº.: 52.870.269/0001-22 Contato: {47}984255738 rrconstrutoraljlle@gmail.com							
ORDEM DE SERVIÇCode 18/09/2024							
Boletim de Medição:		06	DATA:	12/08/2025			
Saldo anterior R\$:		Esta medição R\$:	Saldo R\$:	Período:	03/07/2025 a 12/08/2025		
R\$	16.077,08	R\$ 16.077,09	-0,01	Data Medição:	12/08/2025		
% de contrato total:			100,00%	% de contrato neste boletim:		2,83%	
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\$ 4.908,81							
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	4908,81	4.908,81	0,979	0,02	1,00	4805,60	R\$ 103,21	R\$ 4.908,81	100,00%
2	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 8.587,99							
2.1	Placa de obra											
2.2	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	M2	4,50	364,70	1.641,14	4,50		4,50	1641,14	R\$ -	R\$ 1.641,14	100,00%
2.3	Remoção de árvores											
2.3.1	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore	UN	3,00	153,91	461,73	3,00		3,00	461,73	R\$ -	R\$ 461,73	100,00%
2.4	Demolição de bancos											
2.4.1	Demolição de pilares de concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	M3	1,75	213,38	373,42	1,75		1,75	373,42	R\$ -	R\$ 373,42	100,00%
2.5	Relocação de entrada de energia											
2.5.1	Remoção de ramal de ligação, de forma manual	M	50,00	1,79	89,64	50,00		50,00	89,64	R\$ -	R\$ 89,64	100,00%
2.5.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	M3	0,60	70,97	42,58	0,60		0,60	42,58	R\$ -	R\$ 42,58	100,00%
2.5.3	Remoção de poste de concreto	UN	1,00	177,01	177,01	1,00		1,00	177,01	R\$ -	R\$ 177,01	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	121,01	2.662,20	22,00		22,00	2662,20	R\$ -	R\$ 2.662,20	100,00%
2.7	Serviços de terraplanagem											
2.7.1	Escavação mecanizada para fundação, com retroescavadeira	M3	47,25	48,84	2.307,58	47,25		47,25	2307,58	R\$ -	R\$ 2.307,58	100,00%
2.7.2	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	M3	26,25	31,72	832,70	26,25		26,25	832,70	R\$ -	R\$ 832,70	100,00%
3	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA E METÁLICA				R\$ 438.921,93							
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	423441,28	423.441,28	1,0000000		1,00	423441,28	R\$ -	R\$ 423.441,28	100,00%
3.2	Fechamento fundos										R\$ -	
3.2.1	Trama de aço composta por terças para fechamento com telha metálica	M2	65,55	75,07	4.920,72	65,55		65,55	4.920,72	R\$ -	R\$ 4.920,72	100,00%
3.2.2	Telhamento com telha metálica TP25 #0,43, pré-pintada, para	M2	140,53	75,14	10.559,93	140,53		140,53	10.559,93	R\$ -	R\$ 10.559,93	100,00%
4	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 19.203,59							
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	97,80	3.325,13	34,00		34,00	3.325,13	R\$ -	R\$ 3.325,13	100,00%
4.1.2	Rufo interno/externo em chapa de aço galvanizado número 26, corte 33, incluso fornecimento e instalação	M	65,00	66,91	4.348,92	65,00		65,00	4.348,92	R\$ -	R\$ 4.348,92	100,00%
4.1.3	Rufo capa em chapa de aço galvanizado número 26, corte 33, incluso fornecimento e instalação	M	121,60	47,72	5.803,28	121,60		121,60	5.803,28	R\$ -	R\$ 5.803,28	100,00%

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	17,61	706,55	40,13		40,13	706,55	R\$ -	R\$ 706,55	100,00%
4.2	Tubulações de PVC											
4.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e	M	91,00	22,75	2.070,14	91,00		91,00	2.070,14	R\$ -	R\$ 2.070,14	100,00%
4.2.2	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	21,00	36,56	767,81	21,00		21,00	767,81	R\$ -	R\$ 767,81	100,00%
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	23,98	2.181,76	91,00		91,00	2.181,76	R\$ -	R\$ 2.181,76	100,00%
5	PISO DE CONCRETO				R\$ 27.371,98							
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	31,72	666,16	21		21,00	666,16	R\$ -	R\$ 666,16	100,00%
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	91,66	5.371,01	58,600		58,60	5371,01	R\$ -	R\$ 5.371,01	100,00%
5.2	Compactação mecânica de solo, com compactador de solos a percussão	M2	138,56	4,20	581,78	138,56		138,56	581,78	R\$ -	R\$ 581,78	100,00%
5.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada,	M2	18,48	149,40	2.760,91	18,48		18,48	2760,91	R\$ -	R\$ 2.760,91	100,00%
5.4	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), espessura de 10 cm	M3	13,86	229,31	3.178,22	13,86		13,86	3178,22	R\$ -	R\$ 3.178,22	100,00%
5.5	Camada separadora, em lona plástica 200 micras	M2	138,56	4,00	554,32	138,56		138,56	554,32	R\$ -	R\$ 554,32	100,00%
5.6	Armação de piso, com uso de tela Q-138, incluso espaçadores	KG	304,83	13,12	3.997,92	304,83		304,83	3997,92	R\$ -	R\$ 3.997,92	100,00%
5.7	Concretagem de piso, com concreto usinado Fck = 25 MPa, acabamento desempenado, espessura de 8 cm	M3	11,08	926,14	10.261,65	11,08		11,08	10261,65	R\$ -	R\$ 10.261,65	100,00%
6	SERRALHERIA				R\$ 31.413,07							
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	770,40	25.484,87	33,08		33,08	25.484,87	R\$ -	R\$ 25.484,87	100,00%
6.2	Corrimão, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	M	26,60	123,42	3.283,10	26,60		26,60	3.283,10	R\$ -	R\$ 3.283,10	100,00%
6.3	Placa de sinalização, 50x70 cm, em chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	636,34	1.272,69	2,00		2,00	1.272,69	R\$ -	R\$ 1.272,69	100,00%
6.4	Pintura da serralheria					0,00			0,00			
6.4.1	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra	M2	45,06	12,85	579,07	45,06		45,06	579,07	R\$ -	R\$ 579,07	100,00%
6.4.2	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster, espessura média de 60 µm	M2	45,06	17,61	793,35	45,06		45,06	793,35	R\$ -	R\$ 793,35	100,00%
7	PINTURA				R\$ 12.408,52							
7.1	Preparo do piso cimentado para pintura, lixamento e limpeza	M2	345,19	4,64	1.602,44	345,19		345,19	1.602,44	R\$ -	R\$ 1.602,44	100,00%
7.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso 1 demão de fundo preparador	M2	345,19	23,55	8.129,49	345,19		345,19	8.129,49	R\$ -	R\$ 8.129,49	100,00%
7.3	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo (assento preferencial)	M2	6,84	58,12	397,55		6,84	6,84		R\$ 397,55	R\$ 397,55	100,00%
7.4	Pintura de faixas com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e	M	149,00	12,48	1.859,97		149,00	149,00		R\$ 1.859,97	R\$ 1.859,97	100,00%
7.5	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita	M2	7,21	58,12	419,06		7,21	7,21		R\$ 419,06	R\$ 419,06	100,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ENTRADA DE ENERGIA				R\$ 16.694,71							
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	113,89	300,68	300,68		300,68	300,68	R\$ -	R\$ 300,68	100,00%
8.1.2	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	0,90	60,72	54,65	54,65		54,65	54,65	R\$ -	R\$ 54,65	100,00%
8.1.3	Concreto preparado no local, Fck = 25MPa	M3	0,02	632,47	12,65	12,65		12,65	12,65	R\$ -	R\$ 12,65	100,00%
8.1.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de	M3	0,02	376,14	7,52	7,52		7,52	7,52	R\$ -	R\$ 7,52	100,00%
8.1.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	0,26	97,82	25,43	25,43		25,43	25,43	R\$ -	R\$ 25,43	100,00%
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	13,88	13,18	13,18		13,18	13,18	R\$ -	R\$ 13,18	100,00%
8.1.7	Quebra em alvenaria para instalação de quadro de medição	UN	1,00	51,03	51,03	51,03		51,03	51,03	R\$ -	R\$ 51,03	100,00%
8.1.8	Caixa de medição para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão CELESC)	UN	1,00	310,87	310,87	310,87		310,87	310,87	R\$ -	R\$ 310,87	100,00%
8.1.9	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletroduto	M	4,50	11,64	52,39	52,39		52,39	52,39	R\$ -	R\$ 52,39	100,00%

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	68,56	102,84	102,84		102,84	102,84	R\$ -	R\$ 102,84	100,00%
8.1.11	Joelho 90 graus, em aço galvanizado, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, fornecimento e instalação	UN	1,00	98,85	98,85	98,85		98,85	98,85	R\$ -	R\$ 98,85	100,00%
8.1.12	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), fornecimento e	M	3,00	13,08	39,23	39,23		39,23	39,23	R\$ -	R\$ 39,23	100,00%
8.1.13	Chumbamento linear em alvenaria, para eletroduto	M	4,50	30,07	135,32	135,32		135,32	135,32	R\$ -	R\$ 135,32	100,00%
8.1.14	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com	M2	3,42	5,72	19,56	19,56		19,56	19,56	R\$ -	R\$ 19,56	100,00%
8.1.15	Massa única, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes, e	M2	3,42	45,53	155,70	155,70		155,70	155,70	R\$ -	R\$ 155,70	100,00%
8.1.16	Impermeabilização de laje com argamassa polimérica, 3 demãos	M2	0,90	40,58	36,52	0,9		0,90	36,52	R\$ -	R\$ 36,52	100,00%
8.1.17	Fundo selador acrílico, aplicação manual, uma demão	M2	3,66	4,42	16,16	3,66		3,66	16,16	R\$ -	R\$ 16,16	100,00%
8.1.18	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual, duas demãos	M2	3,66	14,57	53,32	2,139066575	1,52	3,66	31,16	R\$ 22,16	R\$ 53,32	100,00%
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	68,56	582,74	8,50		8,50	582,74		R\$ 582,74	100,00%
8.2.2	Joelho 90 graus, em aço galvanizado, DN 40 (1 1/2"), conexão	UN	3,00	98,85	296,56	3,00		3,00	296,56		R\$ 296,56	100,00%
8.2.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), fornecimento e instalação	M	47,00	13,08	614,64	47,00		47,00	614,64		R\$ 614,64	100,00%
8.2.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), fornecimento e	M	10,00	31,31	313,07	10,00		10,00	313,07		R\$ 313,07	100,00%
8.2.5	Fixação de tubos, com abraçadeira tipo D com parafuso de fixação	M	18,50	23,98	443,55	18,50		18,50	443,55		R\$ 443,55	100,00%
8.2.6	Escavação manual de vala para eletroduto	M3	7,05	104,50	736,71	7,05		7,05	736,71		R\$ 736,71	100,00%
8.2.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	M3	7,05	31,72	223,64	7,05		7,05	223,64		R\$ 223,64	100,00%
8.2.8	Caixa de passagem elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, sem tampa, dimensões internas:	UN	4,00	531,99	2.127,95	4,00		4,00	2.127,95		R\$ 2.127,95	100,00%
8.2.9	Tampa de ferro fundido, 65x41 cm, fornecimento e instalação	UN	4,00	438,32	1.753,29	4,00		4,00	1.753,29		R\$ 1.753,29	100,00%
8.2.10	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros, fornecimento e instalação	UN	2,00	86,87	173,74	2,00		2,00	173,74		R\$ 173,74	100,00%
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	20,44	6.721,76		328,90	328,90		R\$ 6.721,76	R\$ 6.721,76	100,00%
8.3.2	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 70A, fornecimento e instalação	UN	1,00	182,55	182,55		1,00	1,00		R\$ 182,55	R\$ 182,55	100,00%
8.3.3	Disjuntor de proteção contra raios, DPS, 275V, 45KA, fornecimento e instalação	UN	1,00	147,28	147,28		1,00	1,00		R\$ 147,28	R\$ 147,28	100,00%
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	598,79	598,79		1,00	1,00		R\$ 598,79	R\$ 598,79	100,00%
8.4.2	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 63A, fornecimento e instalação	UN	1,00	182,55	182,55		1,00	1,00		R\$ 182,55	R\$ 182,55	100,00%
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	21,53	21,53		1,00	1,00		R\$ 21,53	R\$ 21,53	100,00%
8.4.4	Fixação de tubos, com abraçadeira tipo D com parafuso de fixação	M	1,00	23,98	23,98		1,00	1,00		R\$ 23,98	R\$ 23,98	100,00%
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	12,90	64,49		5,00	5,00		R\$ 64,49	R\$ 64,49	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ARQUIBANCADAS				R\$ 9.489,41							
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	13,22	26,44		2,00	2,00		R\$ 26,44	R\$ 26,44	100,00%
9.1.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, fornecimento e instalação	UN	2,00	14,12	28,21		2,00	2,00		R\$ 28,21	R\$ 28,21	100,00%
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	166,28	332,54	2,00		2,00	332,54		R\$ 332,54	100,00%
9.2.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1.1/2"), fornecimento e	M	13,00	9,20	119,59	13,00		13,00	119,59		R\$ 119,59	100,00%
9.2.3	Escavação manual de vala para eletroduto	M3	1,95	104,50	203,77	1,95		1,95	203,77		R\$ 203,77	100,00%
9.2.4	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	M3	1,95	31,72	61,86	1,95		1,95	61,86		R\$ 61,86	100,01%
9.2.5	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), fornecimento e instalação	M	79,00	18,08	1.427,44	79,00		79,00	1.427,44		R\$ 1.427,44	100,00%

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	13,84	1.093,50	79,00		79,00	1.093,50		R\$ 1.093,50	100,00%
9.2.7	Condutele de PVC, para eletroduto de PVC DN 25 mm (3/4"), fornecimento e instalação	UN	31,00	28,08	870,47	31,00		31,00	870,47		R\$ 870,47	100,00%
9.2.8	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), fornecimento e instalação	UN	2,00	24,00	48,01	2,00		2,00	48,01		R\$ 48,01	100,01%
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	3,81	602,28		158,00	158,00		R\$ 602,28	R\$ 602,28	100,00%
9.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, fornecimento e instalação	M	180,00	5,50	990,15		180,00	180,00		R\$ 990,15	R\$ 990,15	100,00%
9.3.3	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	UN	4,00	46,48	185,92		4,00	4,00		R\$ 185,92	R\$ 185,92	100,00%
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	166,63	3.499,22		21,00	21,00		R\$ 3.499,22	R\$ 3.499,22	100,00%
				TOTAL:	569.000,00				R\$552.922,91	16.077,09	569.000,00	100,00%
PETROLÂNDIA, 12 DE AGOSTO DE 2025												