

EMPRESA: **AXIONTEK**
CNPJ: **43.371.025/0001-04**

BDI - SERVIÇOS
PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,40%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,38%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,57%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%

Benefícios e Despesas Indiretas	22,00%
--	---------------

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 971, Art. 122.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES 1º	MESES 2º	MESES 3º	MESES 4º	MESES 5º	MESES 6º	MESES 7º	MESES 8º	MESES 9º
A	BANHEIROS	63,95%	7,36%	15,72%	34,96%	11,03%	30,92%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		351.088,03	25.840,71	55.199,93	122.747,73	38.739,27	108.560,40	0,00	0,00	0,00	0,00
A.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,76%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		9.670,18	9.670,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.2	INFRAESTRUTURA	2,95%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		16.170,53	16.170,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.3	SUPERESTRUTURA	6,99%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		38.354,68	0,00	38.354,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.4	ALVENARIAS	3,07%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		16.845,25	0,00	16.845,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.5	COBERTURA	5,71%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		31.333,71	0,00	0,00	31.333,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO	3,09%	0,00%	0,00%	75,00%	0,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		16.947,54	0,00	0,00	12.710,66	0,00	4.236,89	0,00	0,00	0,00	0,00
A.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,66%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		53.009,50	0,00	0,00	53.009,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.8	REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)	8,75%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		48.016,51	0,00	0,00	24.008,26	24.008,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.9	PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO	2,68%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		14.731,01	0,00	0,00	0,00	14.731,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.10	PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	3,07%	0,00%	0,00%	10,00%	0,00%	90,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		16.856,07	0,00	0,00	1.685,61	0,00	15.170,46	0,00	0,00	0,00	0,00
A.11	ESQUADRIAS	5,53%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		30.376,90	0,00	0,00	0,00	0,00	30.376,90	0,00	0,00	0,00	0,00
A.12	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	10,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		58.595,43	0,00	0,00	0,00	0,00	58.595,43	0,00	0,00	0,00	0,00
A.13	SERVIÇOS GERAIS	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		180,72	0,00	0,00	0,00	0,00	180,72	0,00	0,00	0,00	0,00
B	PORTAL DE ENTRADA	33,63%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,51%	35,55%	35,20%	9,40%	9,34%
		184.651,37	0,00	0,00	0,00	0,00	19.412,94	65.648,80	65.000,30	17.350,00	17.239,33
B.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,72%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		9.428,91	0,00	0,00	0,00	0,00	9.428,91	0,00	0,00	0,00	0,00
B.2	INFRAESTRUTURA	1,82%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		9.984,03	0,00	0,00	0,00	0,00	9.984,03	0,00	0,00	0,00	0,00
B.3	SUPERESTRUTURA	9,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		49.565,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49.565,38	0,00	0,00	0,00
B.4	ALVENARIAS	2,93%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		16.083,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.083,42	0,00	0,00	0,00
B.5	COBERTURA	2,61%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		14.316,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.316,39	0,00	0,00
B.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO	2,81%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		15.425,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.425,98	0,00	0,00
B.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,46%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		18.990,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.990,88	0,00	0,00
B.8	REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)	5,51%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		30.256,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.128,06	15.128,06	0,00
B.9	PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO	0,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
		2.221,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.221,94	0,00
B.10	PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	2,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	0,00%	90,00%
		11.389,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.138,99	0,00	10.250,89
B.11	ESQUADRIAS	0,81%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		4.421,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.421,56
B.12	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	0,44%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		2.415,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.415,16
B.13	SERVIÇOS GERAIS	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		151,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151,72
C	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA	2,42%	39,51%	60,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		13.260,60	5.239,50	8.021,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		1.543,80	1.543,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C.2	INFRAESTRUTURA	0,67%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		3.695,70	3.695,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C.3	SUPERESTRUTURA	1,46%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		8.021,10	0,00	8.021,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		100,00%	5,66%	11,52%	22,36%	7,06%	23,31%	11,96%	11,84%	3,16%	3,14%
ACUMULADO		549.000,00	31.080,21	63.221,03	122.747,73	38.739,27	127.973,34	65.648,80	65.000,30	17.350,00	17.239,33
			31.080,21	94.301,24	217.048,97	255.788,23	383.761,57	449.410,37	514.410,67	531.760,67	549.000,00
PROPONENTE: AXIONTEK CNPJ: 43.371.025/0001-04											

EMPRESA: AXIONTEK CNPJ: 43.371.025/0001-04							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
A		BANHEIROS				351.088,03	63,950%
A.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.670,18	1,761%
A.1.1		PLACA DE OBRA					
A.1.1.1	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m2	2,50	486,68	1.216,70	0,222%
A.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
A.1.2.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	46,31	84,26	3.902,08	0,711%
A.1.2.2	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	5,00	910,28	4.551,40	0,829%
A.2		INFRAESTRUTURA				16.170,53	2,945%
A.2.1		ESTACAS					
A.2.1.1	95576	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 8,0 mm	kg	96,54	12,92	1.247,30	0,227%
A.2.1.2	95592	Montagem de armadura transversal de estacas de seção retangular, diâmetro = 5,0 mm	kg	5,31	18,11	96,16	0,018%
A.2.1.3	COMP 33	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	m	39,00	52,68	2.054,52	0,374%
A.2.2		BLOCOS					
A.2.2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	2,04	131,27	267,79	0,049%
A.2.2.2	96621	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de "5 cm"	m3	0,25	233,29	58,32	0,011%
A.2.2.3	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	17,58	91,92	1.615,95	0,294%
A.2.2.4	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	38,60	23,57	909,80	0,166%
A.2.2.5	96546	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	51,30	15,12	775,66	0,141%
A.2.2.6	COMP 01	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,04	620,59	1.266,00	0,231%
A.2.3		VIGA BALDRAME					
A.2.3.1	96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	1,78	144,45	257,12	0,047%
A.2.3.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	35,70	78,55	2.804,24	0,511%
A.2.3.3	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	42,60	19,17	816,64	0,149%
A.2.3.4	104917	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	1,70	17,04	28,97	0,005%
A.2.3.5	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	102,90	15,27	1.571,28	0,286%
A.2.3.6	COMP 01	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,78	620,59	1.104,65	0,201%
A.2.3.7	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	34,49	37,58	1.296,13	0,236%
A.3		SUPERESTRUTURA				38.354,68	6,986%
A.3.1		PILARES					
A.3.1.1	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	39,59	124,07	4.911,93	0,895%
A.3.1.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	51,40	15,51	797,21	0,145%
A.3.1.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	151,30	11,01	1.665,81	0,303%
A.3.1.4	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,68	975,46	1.638,77	0,299%
A.3.2		VIGAS					
A.3.2.1	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	37,83	278,80	10.547,00	1,921%
A.3.2.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	65,80	15,51	1.020,56	0,186%
A.3.2.3	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	2,80	13,94	39,03	0,007%
A.3.2.4	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	99,40	12,62	1.254,43	0,228%
A.3.2.5	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	47,30	11,01	520,77	0,095%
A.3.2.6	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	27,90	9,13	254,73	0,046%
A.3.2.7	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,24	590,09	1.321,80	0,241%
A.3.3		LAJES					
A.3.3.1	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4)	m2	70,27	183,56	12.898,76	2,350%
A.3.3.2	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	112,50	13,19	1.483,88	0,270%
A.4		ALVENARIAS				16.845,25	3,068%
A.4.1	103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	161,78	97,59	15.788,11	2,876%
A.4.2	105023	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	m	10,80	78,49	847,69	0,154%
A.4.3	105029	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	m	3,60	58,18	209,45	0,038%
A.5		COBERTURA				31.333,71	5,707%
A.5.1		ESTRUTURA METÁLICA					
A.5.1.1	COMP 04	Viga metálica perfil u 100x50x2.65mm em aço estrutural, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	904,57	16,32	14.762,58	2,689%
A.5.1.2	COMP 05	Terças compostas por perfil u 75x40x2.65mm, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guincho - fornecimento e instalação	kg	423,56	17,49	7.408,06	1,349%
A.5.2		TELHAMENTO					
A.5.2.1	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m2	110,45	70,28	7.762,43	1,414%
A.5.2.2	254	Cumeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	12,87	108,83	1.400,64	0,255%
A.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO				16.947,54	3,087%
A.6.1		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					
A.6.1.1	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação	un	1,00	555,47	555,47	0,101%
A.6.2		ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM					

EMPRESA: AXIONTEK CNPJ: 43.371.025/0001-04							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
					BDI: 22,00%		
A.6.2.1	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	103,02	12,97	1.336,17	0,243%
A.6.2.2	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	102,62	10,76	1.104,19	0,201%
A.6.2.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	12,57	14,95	187,92	0,034%
A.6.2.4	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	0,043%
A.6.2.5	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	19,00	43,94	834,86	0,152%
A.6.2.6	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	14,00	25,50	357,00	0,065%
A.6.2.7	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	16,46	65,84	0,012%
A.6.2.8	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3m	un	1,00	153,30	153,30	0,028%
A.6.3		CABOS					
A.6.3.1	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,86	3,86	983,76	0,179%
A.6.3.2	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	390,38	5,54	2.162,71	0,394%
A.6.3.3	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	147,66	11,89	1.755,68	0,320%
A.6.3.4	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	14,40	30,60	440,64	0,080%
A.6.3.5	101888	Cabo de cobre isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação	m	60,30	30,51	1.839,75	0,335%
A.6.4		DISPOSITIVOS					
A.6.4.1	COMP 30	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação	un	1,00	355,19	355,19	0,065%
A.6.4.2	93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	un	6,00	70,16	420,96	0,077%
A.6.4.3	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	1,00	14,16	14,16	0,003%
A.6.4.4	93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	1,00	63,97	63,97	0,012%
A.6.4.5	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	un	1,00	13,06	13,06	0,002%
A.6.4.6	93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	un	1,00	61,75	61,75	0,011%
A.6.4.7	92009	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	61,74	246,96	0,045%
A.6.4.8	92005	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	72,48	289,92	0,053%
A.6.4.9	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	6,00	43,01	258,06	0,047%
A.6.4.10	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	12,00	58,85	706,20	0,129%
A.6.4.11	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	61,41	245,64	0,045%
A.6.4.12	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação	un	2,00	29,25	58,50	0,011%
A.6.4.13	97607	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação	un	7,00	96,84	677,88	0,123%
A.6.4.14	12096	Luminária tipo spot de sobrepor sr08-s da abalux ou similar para lâmpada par 30	un	9,00	159,10	1.431,90	0,261%
A.6.4.15	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação	un	4,00	21,99	87,96	0,016%
A.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				53.009,50	9,656%
A.7.1		ESGOTO					
A.7.1.1	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	36,75	46,19	1.697,48	0,309%
A.7.1.2	89713	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	8,28	40,99	339,40	0,062%
A.7.1.3	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	9,22	33,15	305,64	0,056%
A.7.1.4	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	27,49	27,03	743,05	0,135%
A.7.1.5	89798	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	m	6,00	13,98	83,88	0,015%
A.7.1.6	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	4,00	76,95	307,80	0,056%
A.7.1.7	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	4,00	10,02	40,08	0,007%
A.7.1.8	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	17,20	34,40	0,006%
A.7.1.9	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	18,00	12,83	230,94	0,042%
A.7.1.10	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	7,00	30,52	213,64	0,039%
A.7.1.11	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	10,00	31,34	313,40	0,057%
A.7.1.12	89739	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	3,00	26,08	78,24	0,014%
A.7.1.13	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	17,90	17,90	0,003%
A.7.1.14	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	10,00	13,06	130,60	0,024%
A.7.1.15	104347	Junção de reducao invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	51,14	51,14	0,009%
A.7.1.16	104345	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	un	1,00	46,16	46,16	0,008%
A.7.1.17	104343	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	3,00	36,96	110,88	0,020%
A.7.1.18	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	6,00	54,86	329,16	0,060%
A.7.1.19	89783	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	4,00	18,37	73,48	0,013%
A.7.1.20	89778	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	7,00	20,41	142,87	0,026%
A.7.1.21	89825	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	2,00	17,50	35,00	0,006%
A.7.1.22	104341	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	12,44	12,44	0,002%
A.7.1.23	4718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	3,00	366,93	1.100,79	0,201%
A.7.1.24	COMP 27	Execução de fossa estanque, volume de 21m3, impermeabilizada internamente c/ 3 demãos de argamassa polimérica e geomembrana (1,50mm) e externamente c/ lona plástica preta (150 micras), tampas removíveis de concreto, tubulação de ventilação - conforme projeto	un	1,00	32.179,17	32.179,17	5,861%
A.7.2		ÁGUA FRIA					
A.7.2.1	102617	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação	un	1,00	3.810,03	3.810,03	0,694%
A.7.2.2	94652	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	37,18	34,63	1.287,54	0,235%
A.7.2.3	94651	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	38,00	22,46	853,48	0,155%

EMPRESA: AXIONTEK CNPJ: 43.371.025/0001-04							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
A.7.2.4	89356	Tube, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	47,55	30,43	1.446,95	0,264%
A.7.2.5	12613	Tube de descarga, tipo bengala, para ligação caixa de descarga - embutir, pvc, 40 mm x 150 cm	un	7,00	18,42	128,94	0,023%
A.7.2.6	89505	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	8,00	40,68	325,44	0,059%
A.7.2.7	103984	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	13,00	23,52	305,76	0,056%
A.7.2.8	89412	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	17,00	12,00	204,00	0,037%
A.7.2.9	89409	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	12,00	12,00	0,002%
A.7.2.10	103985	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	2,00	25,77	51,54	0,009%
A.7.2.11	89506	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	1,00	39,10	39,10	0,007%
A.7.2.12	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	6,00	18,17	109,02	0,020%
A.7.2.13	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	7,00	14,98	104,86	0,019%
A.7.2.14	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	2,00	22,76	45,52	0,008%
A.7.2.15	94688	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	7,00	8,17	57,19	0,010%
A.7.2.16	94694	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	5,00	26,23	131,15	0,024%
A.7.2.17	105189	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, dn 50 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	6,00	23,24	139,44	0,025%
A.7.2.18	105144	Luva de redução soldável, pvc, dn 60 mm x 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	3,00	22,20	66,60	0,012%
A.7.2.19	89424	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	13,00	8,23	106,99	0,019%
A.7.2.20	103995	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	4,00	17,67	70,68	0,013%
A.7.2.21	89597	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	8,00	23,09	184,72	0,034%
A.7.2.22	1097	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	4,00	10,36	41,44	0,008%
A.7.2.23	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	6,00	103,57	621,42	0,113%
A.7.2.24	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	6,00	98,55	591,30	0,108%
A.7.2.25	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	32,52	32,52	0,006%
A.7.2.26	94492	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	66,51	66,51	0,012%
A.7.2.27	94493	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação	un	2,00	121,42	242,84	0,044%
A.7.2.28	94706	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	7,00	35,42	247,94	0,045%
A.7.2.29	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	18,00	20,98	377,64	0,069%
A.7.2.30	94795	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	35,42	35,42	0,006%
A.7.2.31	99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação	un	7,00	379,14	2.653,98	0,483%
A.8		REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)				48.016,51	8,746%
A.8.1		TETO					
A.8.1.1	87882	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l	m2	69,24	6,49	449,37	0,082%
A.8.1.2	90406	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 17,5mm, com taliscas	m2	69,24	52,77	3.653,79	0,666%
A.8.2		PAREDES					
A.8.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	177,16	5,54	981,47	0,179%
A.8.2.2	87527	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas	m2	177,16	47,63	8.438,13	1,537%
A.8.2.3	COMP 12	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	69,10	12,01	829,89	0,151%
A.8.2.4	COMP 11	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	69,10	49,00	3.385,90	0,617%
A.8.2.5	COMP 13	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	65,43	13,32	871,53	0,159%
A.8.2.6	COMP 14	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	65,43	66,29	4.337,35	0,790%
A.8.2.7	COMP 15	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes com argamassa industrializada acii	m2	177,16	89,64	15.880,62	2,893%
A.8.3		PISO					
A.8.3.1	COMP 17	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2 - aplicado com argamassa industrializada ACIII	m2	69,24	85,01	5.886,09	1,072%
A.8.3.2	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	3,60	152,35	548,46	0,100%
A.8.3.3	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	m	7,20	142,55	1.026,36	0,187%
A.8.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
A.8.4.1	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	45,97	37,58	1.727,55	0,315%
A.9		PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO				14.731,01	2,683%
A.9.1		PISOS EM CONCRETO E REGULARIZAÇÃO					
A.9.1.1	COMP 19	Preparo de base para contrapiso, com compactação mecanizada, com camada de brita nº1, lançamento manual	m2	69,24	11,98	829,50	0,151%
A.9.1.2	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m2	69,24	80,77	5.592,51	1,019%
A.9.1.3	87632	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm	m2	69,24	52,52	3.636,48	0,662%
A.9.2		CALÇAMENTO EM PAVER					
A.9.2.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m2	28,78	83,73	2.409,75	0,439%
A.9.2.2	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura	m	44,71	50,61	2.262,77	0,412%
A.10		PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				16.856,07	3,070%
A.10.1		TETO					
A.10.1.1	88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão	m2	69,24	6,06	419,59	0,076%
A.10.1.2	COMP 36	Emassamento com massa acrílica, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual	m2	69,24	43,02	2.978,70	0,543%
A.10.1.3	88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	m2	69,24	17,81	1.233,16	0,225%
A.10.2		PAREDES EXTERNAS					

EMPRESA: AXIONTEK CNPJ: 43.371.025/0001-04							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
					BDI: 22,00%		
A.10.2.1	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	134,53	5,06	680,72	0,124%
A.10.2.2	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	134,53	39,44	5.305,86	0,966%
A.10.2.3	COMP 20	Pintura látex acrílica premium, acabamento semibrilho, aplicação manual em paredes, três demãos	m2	134,53	34,14	4.592,85	0,837%
A.10.3		ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA					
A.10.3.1	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	133,43	12,33	1.645,19	0,300%
A.11		ESQUADRIAS				30.376,90	5,533%
A.11.1		PORTAS					
A.11.1.1	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m2	25,20	1.081,59	27.256,07	4,965%
A.11.2		JANELAS					
A.11.2.1	COMP 23	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, vedação com silicone -fornecimento e instalação	m2	2,88	1.083,62	3.120,83	0,568%
A.12		BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS				58.595,43	10,673%
A.12.1		GRANITOS					
A.12.1.1	COMP 29	Bancada de granito, espessura de 2,5cm, cinza andorinha, fixado com mão francesa em aço - fornecimento e instalação	m2	4,23	885,15	3.744,18	0,682%
A.12.1.2	102253	Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e	m2	36,58	1.029,28	37.651,06	6,858%
A.12.2		ACESSÓRIOS					
A.12.2.1	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	un	4,00	56,84	227,36	0,041%
A.12.2.2	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	7,00	95,55	668,85	0,122%
A.12.2.3	106765	Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação	un	4,00	67,73	270,92	0,049%
A.12.3		LOUÇAS E METAIS					
A.12.3.1	95471	Bacia sanitária em louça branca para pcd sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, sem assento - fornecimento e instalação	un	2,00	1.051,43	2.102,86	0,383%
A.12.3.2	95469	Bacia sanitária em louça branca, com tubo de ligação cromado - fornecimento e instalação	un	5,00	399,66	1.998,30	0,364%
A.12.3.3	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	un	7,00	42,94	300,58	0,055%
A.12.3.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50 cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação	un	6,00	302,97	1.817,82	0,331%
A.12.3.5	2080	Espelho de cristal com moldura 60x80cm	un	6,00	239,09	1.434,54	0,261%
A.12.3.6	3688	Torneira plastica para jardins, herc 1128, 1/2" ou similar	un	2,00	23,21	46,42	0,008%
A.12.3.7	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação	un	6,00	116,77	700,62	0,128%
A.12.3.8	106776	Mictório coletivo em aço inoxidável, 1,0 m - fornecimento e instalação	un	2,00	784,75	1.569,50	0,286%
A.12.3.9	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação	un	6,00	156,09	936,54	0,171%
A.12.4		ACESSIBILIDADE					
A.12.4.1	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	4,00	257,40	1.029,60	0,188%
A.12.4.2	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	4,00	250,49	1.001,96	0,183%
A.12.4.3	13110	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo de 3cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	8,00	109,49	875,92	0,160%
A.12.4.4	100863	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	432,62	865,24	0,158%
A.12.4.5	100875	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	676,58	1.353,16	0,246%
A.13		SERVIÇOS GERAIS				180,72	0,033%
A.13.1	2450	Limpeza geral	m2	69,24	2,61	180,72	0,033%
B		PORTAL DE ENTRADA				184.651,37	33,634%
B.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.428,91	1,717%
B.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
B.1.1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	41,40	107,29	4.441,81	0,809%
B.1.1.2	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	4,00	1.159,01	4.636,04	0,844%
B.1.2		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
B.1.2.1	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m2	5,08	25,82	131,17	0,024%
B.1.2.2	21	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	17,38	10,50	182,49	0,033%
B.1.2.3	7768	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	37,40	37,40	0,007%
B.2		INFRAESTRUTURA				9.984,03	1,819%
B.2.1		ESTACAS					
B.2.1.1	95577	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm	kg	44,80	10,54	472,19	0,086%
B.2.1.2	95592	Montagem de armadura transversal de estacas de seção retangular, diâmetro = 5,0 mm	kg	9,88	18,11	178,93	0,033%
B.2.1.3	COMP 33	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	m	48,40	52,68	2.549,71	0,464%
B.2.2		BLOCOS					
B.2.2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	1,12	131,27	147,02	0,027%
B.2.2.2	96621	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de "5 cm"	m3	0,26	233,29	60,66	0,011%
B.2.2.3	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	10,53	91,92	967,92	0,176%
B.2.2.4	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	4,90	23,57	115,49	0,021%
B.2.2.5	96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	18,90	20,36	384,80	0,070%
B.2.2.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,12	638,78	715,43	0,130%
B.2.3		VIGA BALDRAME					
B.2.3.1	96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	1,04	144,45	150,23	0,027%

EMPRESA: AXIONTEK CNPJ: 43.371.025/0001-04							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
					BDI: 22,00%		
B.2.3.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	21,15	78,55	1.661,33	0,303%
B.2.3.3	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	21,60	19,17	414,07	0,075%
B.2.3.4	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	47,80	15,27	729,91	0,133%
B.2.3.5	104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	6,00	13,36	80,16	0,015%
B.2.3.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,04	638,78	664,33	0,121%
B.2.3.7	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	18,41	37,58	691,85	0,126%
B.3		SUPERESTRUTURA				49.565,38	9,028%
B.3.1		PILARES					
B.3.1.1	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	49,93	124,07	6.194,82	1,128%
B.3.1.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	56,10	15,51	870,11	0,158%
B.3.1.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	72,60	11,01	799,33	0,146%
B.3.1.4	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	167,10	9,13	1.525,62	0,278%
B.3.1.5	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,19	975,46	2.136,26	0,389%
B.3.2		VIGAS					
B.3.2.1	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	37,12	278,80	10.349,06	1,885%
B.3.2.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	40,80	15,51	632,81	0,115%
B.3.2.3	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	4,30	13,94	59,94	0,011%
B.3.2.4	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	64,30	12,62	811,47	0,148%
B.3.2.5	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	11,20	11,01	123,31	0,022%
B.3.2.6	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	27,90	9,13	254,73	0,046%
B.3.2.7	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,88	590,09	1.109,37	0,202%
B.3.3		LAJES					
B.3.3.1	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4)	m2	15,68	183,56	2.878,22	0,524%
B.3.3.2	92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	5,83	317,05	1.848,40	0,337%
B.3.3.3	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	6,47	14,70	95,11	0,017%
B.3.3.4	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	49,55	11,93	591,13	0,108%
B.3.3.5	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,53	590,09	312,75	0,057%
B.3.4		ESTRUTURAS METÁLICAS					
B.3.4.1	COMP 03	Viga metálica perfil u 200x50x3mm em aço estrutural, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	445,31	19,25	8.572,22	1,561%
B.3.4.2	COMP 04	Viga metálica perfil u 100x50x2,65mm em aço estrutural, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	194,29	16,32	3.170,81	0,578%
B.3.4.3	COMP 05	Terças compostas por perfil u 75x40x2,65mm, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guincho - fornecimento e instalação	kg	186,96	17,49	3.269,93	0,596%
B.3.4.4	COMP 10	Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual, para edifícios de até 2 pavimentos - fornecimento e instalação	kg	40,80	22,91	934,73	0,170%
B.3.4.5	COMP 06	Montantes em perfil u 100x50x2,25mm, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guincho - fornecimento e instalação	kg	71,26	19,17	1.366,05	0,249%
B.3.4.6	COMP 07	Chapa de ligação e=1/4" com 4 chumbadores de barra redonda 1/2" de diâmetro, soldada na viga metálica principal - fornecimento e instalação	kg	3,98	136,32	542,99	0,099%
B.3.4.7	COMP 08	Chapa de ligação e=1/4" com 6 chumbadores de barra redonda 1/2" de diâmetro, soldada na viga metálica principal - fornecimento e instalação	kg	5,97	137,10	819,15	0,149%
B.3.4.8	COMP 09	Ligação parafusada com o uso de cantoneira de abas iguais 2" x 1/4" (4,74 kg/m), inclusos parafusos e chumbadores - fornecimento e instalação	un	6,00	49,51	297,06	0,054%
B.4		ALVENARIAS				16.083,42	2,930%
B.4.1	103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	149,95	97,59	14.633,62	2,666%
B.4.2	105023	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15" cm	m	11,80	78,49	926,18	0,169%
B.4.3	105029	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15" cm	m	9,00	58,18	523,62	0,095%
B.5		COBERTURA				14.316,39	2,608%
B.5.1	COMP 35	Telhamento c/ policarbonato alveolar, fumê, e=10mm, incluso içamento	m2	57,94	247,09	14.316,39	2,608%
B.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO				15.425,98	2,810%
B.6.1		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					
B.6.1.1	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação	un	1,00	555,47	555,47	0,101%
B.6.2		ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM					
B.6.2.1	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	37,49	12,97	486,25	0,089%
B.6.2.2	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	68,58	10,76	737,92	0,134%
B.6.2.3	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	66,33	24,21	1.605,85	0,293%
B.6.2.4	COMP 25	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 (1"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	3,00	14,90	44,70	0,008%
B.6.2.5	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	0,043%
B.6.2.6	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	43,94	175,76	0,032%
B.6.2.7	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	25,50	102,00	0,019%
B.6.2.8	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	7,00	16,46	115,22	0,021%
B.6.2.9	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	un	4,00	153,30	613,20	0,112%
B.6.3		CABOS					
B.6.3.1	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	179,10	3,86	691,33	0,126%
B.6.3.2	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	216,20	5,54	1.197,75	0,218%
B.6.3.3	COMP 26	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	274,40	16,30	4.472,72	0,815%
B.6.4		DISPOSITIVOS					
B.6.4.1	COMP 31	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação	un	2,00	113,93	227,86	0,042%

EMPRESA: AXIONTEK CNPJ: 43.371.025/0001-04							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
B.6.4.2	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	1,00	14,16	14,16	0,003%
B.6.4.3	93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	4,00	63,97	255,88	0,047%
B.6.4.4	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	un	1,00	13,06	13,06	0,002%
B.6.4.5	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	un	1,00	13,06	13,06	0,002%
B.6.4.6	COMP 34	Interruptor diferencial residual - idr 63a/30ma - fornecimento e instalação	un	1,00	174,09	174,09	0,032%
B.6.4.7	106027	Dispositivo dps 20ka-175v ou 275v - fornecimento e instalação	un	1,00	82,39	82,39	0,015%
B.6.4.8	91999	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	un	2,00	26,50	53,00	0,010%
B.6.4.9	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	58,85	58,85	0,011%
B.6.4.10	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	2,00	37,67	75,34	0,014%
B.6.4.11	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	57,67	230,68	0,042%
B.6.4.12	92005	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	72,48	72,48	0,013%
B.6.4.13	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	54,55	54,55	0,010%
B.6.4.14	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	2,00	61,41	122,82	0,022%
B.6.4.15	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação	un	1,00	29,25	29,25	0,005%
B.6.4.16	13148	Refletor slim led 100w de potência, branco frio, 6500k, autovolt, marca g-light ou similar	un	1,00	124,16	124,16	0,023%
B.6.4.17	12096	Luminária tipo spot de sobrepor sr08-s da abalux ou similar para lâmpada par 30	un	4,00	159,10	636,40	0,116%
B.6.4.18	13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 w - 6000k - g- light ou similar	un	9,00	56,28	506,52	0,092%
B.6.5		LÓGICA E TELEFONIA					
B.6.5.1	91847	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	19,60	17,10	335,16	0,061%
B.6.5.2	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	47,29	10,76	508,84	0,093%
B.6.5.3	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	8,00	16,46	131,68	0,024%
B.6.5.4	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	un	2,00	153,30	306,60	0,056%
B.6.5.5	100561	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras - fornecimento e instalação	un	1,00	149,94	149,94	0,027%
B.6.5.6	98308	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação	un	2,00	46,04	92,08	0,017%
B.6.5.7	98307	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação	un	2,00	60,41	120,82	0,022%
B.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				18.990,88	3,459%
B.7.1		ESGOTO					
B.7.1.1	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	7,84	46,19	362,13	0,066%
B.7.1.2	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	1,54	33,15	51,05	0,009%
B.7.1.3	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	3,20	27,03	86,50	0,016%
B.7.1.4	96728	Tubo, ppr, dn 25 mm, classe pn 25, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	5,95	26,35	156,78	0,029%
B.7.1.5	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	1,00	76,95	76,95	0,014%
B.7.1.6	4718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	1,00	366,93	366,93	0,067%
B.7.1.7	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	2,00	10,02	20,04	0,004%
B.7.1.8	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	12,83	25,66	0,005%
B.7.1.9	89866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	un	3,00	9,50	28,50	0,005%
B.7.1.10	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	17,90	17,90	0,003%
B.7.1.11	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	13,06	26,12	0,005%
B.7.1.12	89867	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	un	1,00	10,20	10,20	0,002%
B.7.1.13	104345	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitárioaf_08/2022	un	1,00	46,16	46,16	0,008%
B.7.1.14	89778	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	20,41	40,82	0,007%
B.7.1.15	1150	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	13,54	13,54	0,002%
B.7.1.16	89825	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	1,00	17,50	17,50	0,003%
B.7.1.17	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	15,67	31,34	0,006%
B.7.1.18	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	45,19	45,19	0,008%
B.7.1.19	COMP 32	Execução de fossa estanque, volume de 3,96m3, impermeabilizada internamente c/ 3 demãos de argamassa polimérica e geomembrana (1,50mm) e externamente c/ lona plástica preta (150 micras), tampas removíveis de concreto, tubulação de ventilação - conforme projeto	un	1,00	14.842,64	14.842,64	2,704%
B.7.2		ÁGUA FRIA					
B.7.2.1	102605	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação	un	1,00	315,12	315,12	0,057%
B.7.2.2	COMP 28	Estrutura de madeira para suporte de caixa d'água elevada de 500 litros	un	1,00	463,74	463,74	0,084%
B.7.2.3	94648	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	14,15	7,14	101,03	0,018%
B.7.2.4	103978	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	0,96	28,91	27,75	0,005%
B.7.2.5	89357	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	1,86	40,09	74,57	0,014%
B.7.2.6	89356	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	9,32	30,43	283,61	0,052%
B.7.2.7	89412	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	12,00	12,00	144,00	0,026%
B.7.2.8	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	3,00	14,98	44,94	0,008%
B.7.2.9	89367	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	2,00	16,40	32,80	0,006%
B.7.2.10	103980	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	2,00	20,72	41,44	0,008%
B.7.2.11	89409	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	12,00	12,00	0,002%
B.7.2.12	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	22,76	22,76	0,004%
B.7.2.13	94688	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	2,00	8,17	16,34	0,003%
B.7.2.14	94690	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	1,00	12,75	12,75	0,002%
B.7.2.15	105233	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 40 x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	1,00	8,54	8,54	0,002%
B.7.2.16	89424	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	8,23	8,23	0,001%
B.7.2.17	103998	luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	16,24	0,003%

EMPRESA: AXIONTEK CNPJ: 43.371.025/0001-04							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
B.7.2.18	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	1,00	103,57	103,57	0,019%
B.7.2.19	94490	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	47,38	47,38	0,009%
B.7.2.20	94491	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,75	64,75	0,012%
B.7.2.21	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	2,00	20,98	41,96	0,008%
B.7.2.22	94795	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	35,42	35,42	0,006%
B.7.3		CLIMATIZAÇÃO					
B.7.3.1	COMP 24	Fornecimento e instalação de infraestrutura de ar condicionado split, caixa de passagem e tubo em cobre até 8m - 12.000 a 18.000 btus (não incluso dreno)	un	1,00	805,99	805,99	0,147%
B.8		REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)				30.256,12	5,511%
B.8.1		TETO					
B.8.1.1	87882	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira	m2	18,16	6,49	117,86	0,021%
B.8.1.2	90406	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 17,5mm, com taliscas	m2	18,16	52,77	958,30	0,175%
B.8.2		PAREDES					
B.8.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	53,55	5,54	296,67	0,054%
B.8.2.2	87527	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas	m2	53,55	47,63	2.550,59	0,465%
B.8.2.3	COMP 12	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	85,30	12,01	1.024,45	0,187%
B.8.2.4	COMP 11	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	85,30	49,00	4.179,70	0,761%
B.8.2.5	COMP 13	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	82,81	13,32	1.103,03	0,201%
B.8.2.6	COMP 14	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	82,81	66,29	5.489,47	1,000%
B.8.2.7	COMP 15	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes com argamassa industrializada aciii	m2	19,02	89,64	1.704,95	0,311%
B.8.3		REVESTIMENTO PARA PISO, SOLEIRAS E PINGADEIRAS					
B.8.3.1	COMP 17	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2 - aplicado com argamassa industrializada aciii	m2	8,07	85,01	686,03	0,125%
B.8.3.2	COMP 16	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2 - aplicado com argamassa industrializada aciii	m2	5,62	113,12	635,73	0,116%
B.8.3.3	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	0,80	147,30	117,84	0,021%
B.8.3.4	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	m	6,40	134,27	859,33	0,157%
B.8.3.5	COMP 18	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm - aplicado com argamassa industrializada aciii	m	14,23	14,71	209,32	0,038%
B.8.3.6	13841	Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço	m2	68,74	99,79	6.859,56	1,249%
B.8.3.7	104611	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes	m2	19,02	93,61	1.780,46	0,324%
B.8.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
B.8.4.1	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	44,78	37,58	1.682,83	0,307%
B.9		PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO				2.221,94	0,405%
B.9.1	COMP 19	Preparo de base para contrapiso, com compactação mecanizada, com camada de brita nº1, lançamento manual	m2	13,69	11,98	164,01	0,030%
B.9.2	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m2	13,69	80,77	1.105,74	0,201%
B.9.3	87632	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm	m2	18,13	52,52	952,19	0,173%
B.10		PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				11.389,88	2,075%
B.10.1		TETO					
B.10.1.1	88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão	m2	13,74	6,06	83,26	0,015%
B.10.1.2	88496	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual	m2	13,74	43,00	590,82	0,108%
B.10.1.3	88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	m2	13,74	17,81	244,71	0,045%
B.10.2		PAREDES EXTERNAS					
B.10.2.1	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	112,01	5,06	566,77	0,103%
B.10.2.2	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	112,01	39,44	4.417,67	0,805%
B.10.2.3	COMP 20	Pintura látex acrílica premium, acabamento semibrilho, aplicação manual em paredes, três demãos	m2	112,01	34,14	3.824,02	0,697%
B.10.3		PAREDES INTERNAS					
B.10.3.1	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	m2	34,53	4,75	164,02	0,030%
B.10.3.2	88497	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual	m2	34,53	23,97	827,68	0,151%
B.10.3.3	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	34,53	14,62	504,83	0,092%
B.10.4		IMPERMEABILIZAÇÕES					
B.10.4.1	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	4,42	37,58	166,10	0,030%
B.11		ESQUADRIAS				4.421,56	0,805%
B.11.1		PORTAS					
B.11.1.1	COMP 21	Portão ou porta em alumínio, com pefis em lambril, de abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura - fornecimento e instalação	m2	3,36	355,23	1.193,57	0,217%
B.11.2		JANELAS					
B.11.2.1	COMP 22	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, dimensões 200x120 cm, vedação com silicone - fornecimento e instalação	m2	7,20	403,18	2.902,90	0,529%
B.11.2.2	COMP 23	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, vedação com silicone - fornecimento e instalação	m2	0,30	1.083,62	325,09	0,059%
B.12		BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS				2.415,16	0,440%
B.12.1	86943	Lavatório louça branca suspenso, "40 x 30" cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	1,00	280,38	280,38	0,051%
B.12.2	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	un	1,00	56,84	56,84	0,010%

EMPRESA: AXIONTEK CNPJ: 43.371.025/0001-04						
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO P.U. C/ BDI TOTAL C/ BDI	PESO
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%	
B.12.3	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	1,00	95,55	95,55 0,017%
B.12.4	106765	Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação	un	1,00	67,73	67,73 0,012%
B.12.5	86931	Bacia sanitária com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40 cm - fornecimento e instalação	un	1,00	653,95	653,95 0,119%
B.12.6	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	un	1,00	42,94	42,94 0,008%
B.12.7	2080	Espelho de cristal com moldura 60x80cm	un	1,00	239,09	239,09 0,044%
B.12.8	3688	Torneira plastica para jardins, herc 1128, 1/2" ou similar	un	1,00	23,21	23,21 0,004%
B.12.9	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	248,18	496,36 0,090%
B.12.10	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	1,00	240,13	240,13 0,044%
B.12.11	13110	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo de 3cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	109,49	218,98 0,040%
B.13		SERVIÇOS GERAIS				151,72 0,028%
B.13.1	2450	Limpeza geral	m2	58,13	2,61	151,72 0,028%
C		BASE PARA CAIXA D'ÁGUA				13.260,60 2,415%
C.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.543,80 0,281%
C.1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	18,60	83,00	1.543,80 0,281%
C.2		INFRAESTRUTURA				3.695,70 0,673%
C.2.1		ESTACAS				
C.2.1.1	95576	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 8,0 mm	kg	14,85	12,92	191,86 0,035%
C.2.1.2	95592	Montagem de armadura transversal de estacas de seção retangular, diâmetro = 5,0 mm	kg	5,18	18,11	93,81 0,017%
C.2.1.3	COMP 33	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização)	m	12,00	52,68	632,16 0,115%
C.2.2		BLOCOS				
C.2.2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	0,66	131,27	86,64 0,016%
C.2.2.2	96621	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de "5 cm"	m3	0,11	233,29	25,66 0,005%
C.2.2.3	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	5,60	91,92	514,75 0,094%
C.2.2.4	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	12,50	23,57	294,63 0,054%
C.2.2.5	96546	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	13,20	15,12	199,58 0,036%
C.2.2.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,66	638,78	421,59 0,077%
C.2.3		VIGA BALDRAME				
C.2.3.1	96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	0,31	144,45	44,78 0,008%
C.2.3.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	5,20	78,55	408,46 0,074%
C.2.3.3	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	6,00	19,17	115,02 0,021%
C.2.3.4	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	7,60	15,27	116,05 0,021%
C.2.3.5	104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	11,80	13,36	157,65 0,029%
C.2.3.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,31	638,78	198,02 0,036%
C.2.3.7	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	5,19	37,58	195,04 0,036%
C.3		SUPERESTRUTURA				8.021,10 1,461%
C.3.1		PILARES				
C.3.1.1	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	16,00	124,07	1.985,12 0,362%
C.3.1.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	21,00	15,51	325,71 0,059%
C.3.1.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	43,10	11,01	474,53 0,086%
C.3.1.4	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,96	975,46	936,44 0,171%
C.3.2		VIGAS				
C.3.2.1	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	2,05	278,80	571,54 0,104%
C.3.2.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	4,30	15,51	66,69 0,012%
C.3.2.3	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	5,40	12,62	68,15 0,012%
C.3.2.4	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	8,00	11,01	88,08 0,016%
C.3.2.5	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,25	590,09	147,52 0,027%
C.3.3		LAJES				
C.3.3.1	92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	6,75	317,05	2.140,09 0,390%
C.3.3.2	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	55,60	13,19	733,36 0,134%
C.3.3.3	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,82	590,09	483,87 0,088%
TOTAL						549.000,00 100,000%
DESCONTO OFERTADO:						-147.626,94 -21,19%
MÃO DE OBRA:						274.500,00 50,00%
MATERIAIS E EQUIPAM.:						274.500,00 50,00%

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Concorrência Eletrônica N° 90003/2026 (Lei 14.133/2021)
UASG 985531 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERCEDES - PR

AXIONTEK LTDA, inscrita no CNPJ nº 43.371.025/0001-04 estabelecida na Rua CORONEL CARDOSO DE SIQUEIRA, 1387, Vila Oliveira, Mogi das Cruzes-SP, CEP 08795-020, Tel: 011 5610-1055, Cel: 011 95045-8108, (048) 99908-5377, por meio de seu representante AMARO PEDRO CAMPOS DA SILVA, portador do R.G nº 35316361, CPF 324.400.628-04 expedido pela SSP/SP, e-mail axiontekdoBrasil@gmail.com

A Empresa AXIONTEK LTDA, propõe a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

O preço proposto é de R\$ 549.000,00 (quinhentos e quarenta e nove mil reais.)

O prazo de validade da Proposta será de 90 dias corridos, contados a partir da data de abertura da Licitação.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, sr. AMARO PEDRO CAMPOS DA SILVA, portador do R.G nº 35316361, CPF 324.400.628-04, e será responsável técnico pelos serviços o sr. Jonathan de Carvalho G. Couto, CREA 5069657366.

DADOS PARA PAGAMENTO BANCO SAFRA S.A

AGENCIA: 0055

CONTA CORRENTE: 00081568-6

SÃO PAULO, 28 de julho de 2026

AMARO PEDRO CAMPOS DA SILVA
CPF 324.400.628-04

JONATHAN DE CARVALHO G. COUTO
Responsável técnico
Engenheiro Civil - CREA nº.5069657366



POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83

Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº3/2026

PROCESSO LICITATÓRIO Nº132/2026

DATA: 28 de Julho de 2026

Objeto: Contratação de empresa para execução de obra de construção de portal, banheiro público e base de reservatório para o Parque de Lazer Matias Weber, na localidade de Arroio Guaçu, no município de Mercedes/PR.

A empresa POSITIVO CONSTRUTORA, estabelecida na Avenida Presidente Epitácio, n.º 391, Cidade Quatro Pontes/PR, CNPJ sob n.º 27.985.116/0001-83, apresenta a sua proposta comercial relativa **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 132/2026, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 3/2026**, conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 9076595345

REPRESENTANTE e CARGO: SCHEILA HACHMANN FERREIRA - SOCIO ADMINISTRADOR

CARTEIRA DE IDENTIDADE: 7.573.108-6

CPF: 037.080.389-24

ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE EPITACIO, 391, CENTRO, QUATRO PONTES/PR

TELEFONE: (45)3279-1318

AGÊNCIA: 0715 - Nº DA CONTA BANCÁRIA: 51942-3 SICREDI

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

NOME: SCHEILA HACHMANN FERREIRA

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

CPF: 037.080.389-24

RG: 7.573.108-6

ESTADO CIVIL: CASADO

ENDEREÇO RESIDENCIAL: AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO, 391, CENTRO. QUATRO PONTES/PR

TELEFONE: (45)3279-1318 (45)9 88139274 (45)9 98154209

- a) Preço global do objeto: R\$ 578.000,00 (Quinhentos e setenta e oito mil reais).

- b) No preço global estão incluídos, além do lucro, todas as despesas com encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, bem como despesas com materiais, mão-de-obra, transportes, ferramentas, equipamentos, taxas de administração, lucros e quaisquer outras despesas;

A proposta tem o prazo de validade de 60 dias (sessenta dias), a contar da data de entrega da presente.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº132/2026, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
Nº3/2026**

MERCEDES, 28 de JULHO de 2026.

POSITIVO
CONSTRUTORA

LTDA:27985116000
183

Assinado de forma digital por
POSITIVO CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.30 13:34:18
-03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24

Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
A		BANHEIROS				373.291,89	64,583%
A.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				10.934,69	1,892%
A.1.1		PLACA DE OBRA					
A.1.1.1	103689	fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m2	2,50	580,00	1.450,00	0,251%
A.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
A.1.2.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	46,31	99,00	4.584,69	0,793%
A.1.2.2	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	5,00	980,00	4.900,00	0,848%
A.2		INFRAESTRUTURA				18.029,35	3,119%
A.2.1		ESTACAS					
A.2.1.1	95576	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 8,0 mm	kg	96,54	14,00	1.351,56	0,234%
A.2.1.2	95592	Montagem de armadura transversal de estacas de seção retangular, diâmetro = 5,0 mm	kg	5,31	19,00	100,89	0,017%
A.2.1.3	COMP 33	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	m	39,00	55,00	2.145,00	0,371%
A.2.2		BLOCOS					
A.2.2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	2,04	145,00	295,80	0,051%
A.2.2.2	96621	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*	m3	0,25	280,00	70,00	0,012%
A.2.2.3	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	17,58	110,00	1.933,80	0,335%
A.2.2.4	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	38,60	28,00	1.080,80	0,187%
A.2.2.5	96546	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	51,30	18,00	923,40	0,160%
A.2.2.6	COMP 01	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,04	700,00	1.428,00	0,247%
A.2.3		VIGA BALDRAME					
A.2.3.1	96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	1,78	150,00	267,00	0,046%
A.2.3.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	35,70	89,00	3.177,30	0,550%
A.2.3.3	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	42,60	20,00	852,00	0,147%
A.2.3.4	104917	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	1,70	17,00	28,90	0,005%
A.2.3.5	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	102,90	17,00	1.749,30	0,303%
A.2.3.6	COMP 01	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,78	700,00	1.246,00	0,216%
A.2.3.7	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	34,49	40,00	1.379,60	0,239%
A.3		SUPERESTRUTURA				41.852,45	7,241%
A.3.1		PILARES					
A.3.1.1	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	39,59	145,00	5.740,55	0,993%
A.3.1.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	51,40	18,00	925,20	0,160%
A.3.1.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	151,30	11,00	1.664,30	0,288%
A.3.1.4	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,68	1.000,00	1.680,00	0,291%
A.3.2		VIGAS					
A.3.2.1	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	37,83	300,00	11.349,00	1,963%
A.3.2.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	65,80	17,00	1.118,60	0,194%
A.3.2.3	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	2,80	15,00	42,00	0,007%
A.3.2.4	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	99,40	13,00	1.292,20	0,224%
A.3.2.5	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	47,30	13,00	614,90	0,106%
A.3.2.6	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	27,90	9,00	251,10	0,043%
A.3.2.7	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,24	690,00	1.545,60	0,267%
A.3.3		LAJES					
A.3.3.1	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4)	m2	70,27	200,00	14.054,00	2,431%
A.3.3.2	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	112,50	14,00	1.575,00	0,272%
A.4		ALVENARIAS				17.387,60	3,008%
A.4.1	103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	161,78	100,00	16.178,00	2,799%
A.4.2	105023	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	m	10,80	89,00	961,20	0,166%
A.4.3	105029	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	m	3,60	69,00	248,40	0,043%
A.5		COBERTURA				33.548,33	5,804%
A.5.1		ESTRUTURA METÁLICA					
A.5.1.1	COMP 04	Viga metálica perfil u 100x50x2.65mm em aço estrutural, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	904,57	17,00	15.377,69	2,661%
A.5.1.2	COMP 05	Terças compostas por perfil u 75x40x2,65mm, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guincho - fornecimento e instalação	kg	423,56	19,00	8.047,64	1,392%
A.5.2		TELHAMENTO					
A.5.2.1	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m2	110,45	80,00	8.836,00	1,529%
A.5.2.2	254	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	12,87	100,00	1.287,00	0,223%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER			BDI: 22,00%		
	ORSE FEV 26	RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR					
A.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO				17.889,42	3,095%
A.6		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					
A.6.1.1	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação	un	1,00	690,00	690,00	0,119%
A.6.2		ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM					
A.6.2.1	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	103,02	14,00	1.442,28	0,250%
A.6.2.2	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	102,62	11,00	1.128,82	0,195%
A.6.2.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	12,57	18,00	226,26	0,039%
A.6.2.4	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	9,00	30,00	270,00	0,047%
A.6.2.5	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	19,00	49,00	931,00	0,161%
A.6.2.6	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	14,00	29,00	406,00	0,070%
A.6.2.7	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	17,00	68,00	0,012%
A.6.2.8	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3m	un	1,00	178,00	178,00	0,031%
A.6.3		CABOS					
A.6.3.1	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,86	3,00	764,58	0,132%
A.6.3.2	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	390,38	5,00	1.951,90	0,338%
A.6.3.3	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	147,66	13,00	1.919,58	0,332%
A.6.3.4	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	14,40	30,00	432,00	0,075%
A.6.3.5	101888	Cabo de cobre isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação	m	60,30	30,00	1.809,00	0,313%
A.6.4		DISPOSITIVOS					
A.6.4.1	COMP 30	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação	un	1,00	400,00	400,00	0,069%
A.6.4.2	93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	un	6,00	80,00	480,00	0,083%
A.6.4.3	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	1,00	17,00	17,00	0,003%
A.6.4.4	93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	1,00	75,00	75,00	0,013%
A.6.4.5	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	un	1,00	14,00	14,00	0,002%
A.6.4.6	93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	un	1,00	68,00	68,00	0,012%
A.6.4.7	92009	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	68,00	272,00	0,047%
A.6.4.8	92005	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	90,00	360,00	0,062%
A.6.4.9	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	6,00	50,00	300,00	0,052%
A.6.4.10	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	12,00	70,00	840,00	0,145%
A.6.4.11	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	70,00	280,00	0,048%
A.6.4.12	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação	un	2,00	30,00	60,00	0,010%
A.6.4.13	97607	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação	un	7,00	100,00	700,00	0,121%
A.6.4.14	12096	Luminária tipo spot de sobrepor sr08-s da abalux ou similar para lâmpada par 30	un	9,00	190,00	1.710,00	0,296%
A.6.4.15	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação	un	4,00	24,00	96,00	0,017%
A.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				43.557,23	7,536%
A.7.1		ESGOTO					
A.7.1.1	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	36,75	50,00	1.837,50	0,318%
A.7.1.2	89713	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	8,28	49,00	405,72	0,070%
A.7.1.3	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	9,22	49,00	451,78	0,078%
A.7.1.4	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	27,49	30,00	824,70	0,143%
A.7.1.5	89798	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	m	6,00	15,00	90,00	0,016%
A.7.1.6	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	4,00	90,00	360,00	0,062%
A.7.1.7	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	4,00	11,00	44,00	0,008%
A.7.1.8	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	20,00	40,00	0,007%
A.7.1.9	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	18,00	11,00	198,00	0,034%
A.7.1.10	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	7,00	30,00	210,00	0,036%
A.7.1.11	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	10,00	30,00	300,00	0,052%
A.7.1.12	89739	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	3,00	30,00	90,00	0,016%
A.7.1.13	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	20,00	20,00	0,003%
A.7.1.14	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	10,00	15,00	150,00	0,026%
A.7.1.15	104347	Junção de reducao invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	60,00	60,00	0,010%
A.7.1.16	104345	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	un	1,00	55,00	55,00	0,010%
A.7.1.17	104343	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	3,00	40,00	120,00	0,021%
A.7.1.18	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	6,00	60,00	360,00	0,062%
A.7.1.19	89783	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	4,00	20,00	80,00	0,014%
A.7.1.20	89778	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	7,00	20,00	140,00	0,024%
A.7.1.21	89825	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	2,00	20,00	40,00	0,007%
A.7.1.22	104341	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	13,00	13,00	0,002%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
A.7.1.23	4718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	3,00	420,00	1.260,00	0,218%
A.7.1.24	COMP 27	Execução de fossa estanque, volume de 21m3, impermeabilizada internamente c/ 3 demãos de argamassa polimérica e geomembrana (1,50mm) e externamente c/ lona plástica preta (150 micras), tampas removíveis de concreto, tubulação de ventilação - conforme projeto	un	1,00	20.500,00	20.500,00	3,547%
A.7.2		ÁGUA FRIA					
A.7.2.1	102617	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação	un	1,00	4.454,83	4.454,83	0,771%
A.7.2.2	94652	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	37,18	40,00	1.487,20	0,257%
A.7.2.3	94651	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	38,00	20,00	760,00	0,131%
A.7.2.4	89356	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	47,55	30,00	1.426,50	0,247%
A.7.2.5	12613	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligação caixa de descarga - embutir, pvc, 40 mm x 150 cm	un	7,00	20,00	140,00	0,024%
A.7.2.6	89505	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	8,00	45,00	360,00	0,062%
A.7.2.7	103984	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	13,00	28,00	364,00	0,063%
A.7.2.8	89412	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	17,00	14,00	238,00	0,041%
A.7.2.9	89409	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	14,00	14,00	0,002%
A.7.2.10	103985	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	2,00	29,00	58,00	0,010%
A.7.2.11	89506	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	1,00	40,00	40,00	0,007%
A.7.2.12	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	6,00	18,00	108,00	0,019%
A.7.2.13	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	7,00	15,00	105,00	0,018%
A.7.2.14	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	2,00	20,00	40,00	0,007%
A.7.2.15	94688	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	7,00	9,00	63,00	0,011%
A.7.2.16	94694	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	5,00	30,00	150,00	0,026%
A.7.2.17	105189	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, dn 50 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	6,00	24,00	144,00	0,025%
A.7.2.18	105144	Luva de redução soldável, pvc, dn 60 mm x 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	3,00	25,00	75,00	0,013%
A.7.2.19	89424	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	13,00	9,00	117,00	0,020%
A.7.2.20	103995	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	4,00	20,00	80,00	0,014%
A.7.2.21	89597	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	8,00	20,00	160,00	0,028%
A.7.2.22	1097	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	4,00	9,50	38,00	0,007%
A.7.2.23	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	6,00	120,00	720,00	0,125%
A.7.2.24	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	6,00	100,00	600,00	0,104%
A.7.2.25	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	40,00	40,00	0,007%
A.7.2.26	94492	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	80,00	80,00	0,014%
A.7.2.27	94493	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação	un	2,00	125,00	250,00	0,043%
A.7.2.28	94706	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	7,00	35,00	245,00	0,042%
A.7.2.29	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	18,00	20,00	360,00	0,062%
A.7.2.30	94795	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	40,00	40,00	0,007%
A.7.2.31	99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação	un	7,00	450,00	3.150,00	0,545%
A.8		REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)				54.544,44	9,437%
A.8.1		TETO					
A.8.1.1	87882	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l	m2	69,24	7,00	484,68	0,084%
A.8.1.2	90406	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 17,5mm, com taliscas	m2	69,24	55,00	3.808,20	0,659%
A.8.2		PAREDES					
A.8.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	177,16	6,50	1.151,54	0,199%
A.8.2.2	87527	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas	m2	177,16	55,00	9.743,80	1,686%
A.8.2.3	COMP 12	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	69,10	11,00	760,10	0,132%
A.8.2.4	COMP 11	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	69,10	59,00	4.076,90	0,705%
A.8.2.5	COMP 13	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	65,43	14,00	916,02	0,158%
A.8.2.6	COMP 14	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	65,43	80,00	5.234,40	0,906%
A.8.2.7	COMP 15	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes com argamassa industrializada aciii	m2	177,16	100,00	17.716,00	3,065%
A.8.3		PISO					
A.8.3.1	COMP 17	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2 - aplicado com argamassa industrializada ACIII	m2	69,24	100,00	6.924,00	1,198%
A.8.3.2	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	3,60	175,00	630,00	0,109%
A.8.3.3	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	m	7,20	175,00	1.260,00	0,218%
A.8.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
A.8.4.1	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	45,97	40,00	1.838,80	0,318%
A.9		PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO				17.412,32	3,013%
A.9.1		PISOS EM CONCRETO E REGULARIZAÇÃO					
A.9.1.1	COMP 19	Preparo de base para contrapiso, com compactação mecanizada, com camada de brita n°1, lançamento manual	m2	69,24	14,00	969,36	0,168%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
A.9.1.2	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m2	69,24	98,00	6.785,52	1,174%
A.9.1.3	87632	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm	m2	69,24	60,00	4.154,40	0,719%
A.9.2		CALÇAMENTO EM PAVER					
A.9.2.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m2	28,78	98,00	2.820,44	0,488%
A.9.2.2	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura	m	44,71	60,00	2.682,60	0,464%
A.10		PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				19.608,03	3,392%
A.10.1		TETO					
A.10.1.1	88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão	m2	69,24	6,50	450,06	0,078%
A.10.1.2	COMP 36	Emassamento com massa acrílica, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual	m2	69,24	50,00	3.462,00	0,599%
A.10.1.3	88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	m2	69,24	19,00	1.315,56	0,228%
A.10.2		PAREDES EXTERNAS					
A.10.2.1	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	134,53	6,00	807,18	0,140%
A.10.2.2	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	134,53	48,00	6.457,44	1,117%
A.10.2.3	COMP 20	Pintura látex acrílica premium, acabamento semibrilho, aplicação manual em paredes, três demãos	m2	134,53	40,00	5.381,20	0,931%
A.10.3		ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA					
A.10.3.1	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	133,43	13,00	1.734,59	0,300%
A.11		ESQUADRIAS				32.292,00	5,587%
A.11.1		PORTAS					
A.11.1.1	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m2	25,20	1.150,00	28.980,00	5,014%
A.11.2		JANELAS					
A.11.2.1	COMP 23	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, vedação com silicone -fornecimento e instalação	m2	2,88	1.150,00	3.312,00	0,573%
A.12		BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS				66.029,00	11,424%
A.12.1		GRANITOS					
A.12.1.1	COMP 29	Bancada de granito, espessura de 2,5cm, cinza andorinha, fixado com mão francesa em aço - fornecimento e instalação	m2	4,23	1.000,00	4.230,00	0,732%
A.12.1.2	102253	Divisória sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e	m2	36,58	1.150,00	42.067,00	7,278%
A.12.2		ACESSÓRIOS					
A.12.2.1	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	un	4,00	65,00	260,00	0,045%
A.12.2.2	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	7,00	115,00	805,00	0,139%
A.12.2.3	106765	Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação	un	4,00	80,00	320,00	0,055%
A.12.3		LOUÇAS E METAIS					
A.12.3.1	95471	Bacia sanitária em louça branca para pcd sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, sem assento - fornecimento e instalação	un	2,00	1.150,00	2.300,00	0,398%
A.12.3.2	95469	Bacia sanitária em louça branca, com tubo de ligação cromado - fornecimento e instalação	un	5,00	490,00	2.450,00	0,424%
A.12.3.3	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	un	7,00	49,00	343,00	0,059%
A.12.3.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50 cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação	un	6,00	345,00	2.070,00	0,358%
A.12.3.5	2080	Espelho de cristal com moldura 60x80cm	un	6,00	280,00	1.680,00	0,291%
A.12.3.6	3688	Torneira plastica para jardins, herc 1128, 1/2" ou similar	un	2,00	27,00	54,00	0,009%
A.12.3.7	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação	un	6,00	135,00	810,00	0,140%
A.12.3.8	106776	Mictório coletivo em aço inoxidável, 1,0 m - fornecimento e instalação	un	2,00	900,00	1.800,00	0,311%
A.12.3.9	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação	un	6,00	180,00	1.080,00	0,187%
A.12.4		ACESSIBILIDADE					
A.12.4.1	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	4,00	300,00	1.200,00	0,208%
A.12.4.2	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	4,00	290,00	1.160,00	0,201%
A.12.4.3	13110	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo de 3cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	8,00	100,00	800,00	0,138%
A.12.4.4	100863	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	500,00	1.000,00	0,173%
A.12.4.5	100875	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	800,00	1.600,00	0,277%
A.13		SERVIÇOS GERAIS				207,03	0,036%
A.13.1	2450	Limpeza geral	m2	69,24	2,99	207,03	0,036%
B		PORTAL DE ENTRADA				191.292,70	33,096%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
B.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.077,10	1,397%
B.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
B.1.1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	41,40	99,00	4.098,60	0,709%
B.1.1.2	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	4,00	900,00	3.600,00	0,623%
B.1.2		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
B.1.2.1	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m2	5,08	29,00	147,32	0,025%
B.1.2.2	21	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	17,38	11,00	191,18	0,033%
B.1.2.3	7768	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	40,00	40,00	0,007%
B.2		INFRAESTRUTURA				11.588,90	2,005%
B.2.1		ESTACAS					
B.2.1.1	95577	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm	kg	44,80	11,00	492,80	0,085%
B.2.1.2	95592	Montagem de armadura transversal de estacas de seção retangular, diâmetro = 5,0 mm	kg	9,88	20,00	197,60	0,034%
B.2.1.3	COMP 33	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	m	48,40	60,00	2.904,00	0,502%
B.2.2		BLOCOS					
B.2.2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	1,12	150,00	168,00	0,029%
B.2.2.2	96621	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*	m3	0,26	250,00	65,00	0,011%
B.2.2.3	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	10,53	100,00	1.053,00	0,182%
B.2.2.4	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	4,90	25,00	122,50	0,021%
B.2.2.5	96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	18,90	23,00	434,70	0,075%
B.2.2.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,12	780,00	873,60	0,151%
B.2.3		VIGA BALDRAME					
B.2.3.1	96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	1,04	150,00	156,00	0,027%
B.2.3.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	21,15	99,00	2.093,85	0,362%
B.2.3.3	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	21,60	22,00	475,20	0,082%
B.2.3.4	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	47,80	17,00	812,60	0,141%
B.2.3.5	104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	6,00	15,00	90,00	0,016%
B.2.3.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,04	790,00	821,60	0,142%
B.2.3.7	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	18,41	45,00	828,45	0,143%
B.3		SUPERESTRUTURA				51.833,80	8,968%
B.3.1		PILARES					
B.3.1.1	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	49,93	120,00	5.991,60	1,037%
B.3.1.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	56,10	17,00	953,70	0,165%
B.3.1.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	72,60	11,00	798,60	0,138%
B.3.1.4	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	167,10	9,50	1.587,45	0,275%
B.3.1.5	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,19	1.000,00	2.190,00	0,379%
B.3.2		VIGAS					
B.3.2.1	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	37,12	280,00	10.393,60	1,798%
B.3.2.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	40,80	17,00	693,60	0,120%
B.3.2.3	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	4,30	15,00	64,50	0,011%
B.3.2.4	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	64,30	15,00	964,50	0,167%
B.3.2.5	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	11,20	13,00	145,60	0,025%
B.3.2.6	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	27,90	9,50	265,05	0,046%
B.3.2.7	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,88	700,00	1.316,00	0,228%
B.3.3		LAJES					
B.3.3.1	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lit" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4)	m2	15,68	215,00	3.371,20	0,583%
B.3.3.2	92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	5,83	385,00	2.244,55	0,388%
B.3.3.3	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	6,47	15,00	97,05	0,017%
B.3.3.4	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	49,55	13,00	644,15	0,111%
B.3.3.5	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,53	725,00	384,25	0,066%
B.3.4		ESTRUTURAS METÁLICAS					
B.3.4.1	COMP 03	Viga metálica perfil u 200x50x3mm em aço estrutural, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	445,31	21,00	9.351,51	1,618%
B.3.4.2	COMP 04	Viga metálica perfil u 100x50x2.65mm em aço estrutural, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	194,29	17,00	3.302,93	0,571%
B.3.4.3	COMP 05	Terças compostas por perfil u 75x40x2,65mm, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guincho - fornecimento e instalação	kg	186,96	15,00	2.804,40	0,485%
B.3.4.4	COMP 10	Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual, para edifícios de até 2 pavimentos - fornecimento e instalação	kg	40,80	24,00	979,20	0,169%
B.3.4.5	COMP 06	Montantes em perfil u 100x50x2,25mm, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guincho - fornecimento e instalação	kg	71,26	21,00	1.496,46	0,259%
B.3.4.6	COMP 07	Chapa de ligação e=1/4" com 4 chumbadores de barra redonda 1/2" de diâmetro, soldada na viga metálica principal - fornecimento e instalação	kg	3,98	153,00	609,43	0,105%
B.3.4.7	COMP 08	Chapa de ligação e=1/4" com 6 chumbadores de barra redonda 1/2" de diâmetro, soldada na viga metálica principal - fornecimento e instalação	kg	5,97	140,00	836,47	0,145%
B.3.4.8	COMP 09	Ligação parafusada com o uso de cantoneira de abas iguais 2" x 1/4" (4,74 kg/m), inclusos parafusos e chumbadores - fornecimento e instalação	un	6,00	58,00	348,00	0,060%
B.4		ALVENARIAS				17.436,75	3,017%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
B.4.1	103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	149,95	105,00	15.744,75	2,724%
B.4.2	105023	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	m	11,80	90,00	1.062,00	0,184%
B.4.3	105029	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	m	9,00	70,00	630,00	0,109%
B.5		COBERTURA				15.643,80	2,707%
B.5.1	COMP 35	Telhamento c/ policarbonato alveolar, fumê, e=10mm, incluso içamento	m2	57,94	270,00	15.643,80	2,707%
B.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO				17.454,15	3,020%
B.6.1		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					
B.6.1.1	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação	un	1,00	690,00	690,00	0,119%
B.6.2		ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM					
B.6.2.1	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	37,49	14,00	524,86	0,091%
B.6.2.2	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	68,58	11,00	754,38	0,131%
B.6.2.3	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	66,33	27,00	1.790,91	0,310%
B.6.2.4	COMP 25	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 (1"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	3,00	15,00	45,00	0,008%
B.6.2.5	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	9,00	29,00	261,00	0,045%
B.6.2.6	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	50,00	200,00	0,035%
B.6.2.7	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	29,00	116,00	0,020%
B.6.2.8	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	7,00	19,00	133,00	0,023%
B.6.2.9	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	un	4,00	175,00	700,00	0,121%
B.6.3		CABOS					
B.6.3.1	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	179,10	3,99	714,61	0,124%
B.6.3.2	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	216,20	6,00	1.297,20	0,224%
B.6.3.3	COMP 26	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	274,40	19,00	5.213,60	0,902%
B.6.4		DISPOSITIVOS					
B.6.4.1	COMP 31	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação	un	2,00	135,00	270,00	0,047%
B.6.4.2	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	1,00	17,00	17,00	0,003%
B.6.4.3	93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	4,00	75,00	300,00	0,052%
B.6.4.4	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	un	1,00	13,00	13,00	0,002%
B.6.4.5	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	un	1,00	13,00	13,00	0,002%
B.6.4.6	COMP 34	Interruptor diferencial residual - idr 63a/30ma - fornecimento e instalação	un	1,00	200,00	200,00	0,035%
B.6.4.7	106027	Dispositivo dps 20ka-175v ou 275v - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00	100,00	0,017%
B.6.4.8	91999	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	un	2,00	31,00	62,00	0,011%
B.6.4.9	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	70,00	70,00	0,012%
B.6.4.10	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	2,00	40,00	80,00	0,014%
B.6.4.11	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	70,00	280,00	0,048%
B.6.4.12	92005	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	90,00	90,00	0,016%
B.6.4.13	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	60,00	60,00	0,010%
B.6.4.14	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	2,00	70,00	140,00	0,024%
B.6.4.15	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação	un	1,00	35,00	35,00	0,006%
B.6.4.16	13148	Refletor slim led 100w de potência, branco frio, 6500K, autovolt, marca g-light ou similar	un	1,00	150,00	150,00	0,026%
B.6.4.17	12096	Luminária tipo spot de sobrepor sr08-s da abalux ou similar para lâmpada par 30	un	4,00	190,00	760,00	0,131%
B.6.4.18	13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 w - 6000K - g- light ou similar	un	9,00	65,00	585,00	0,101%
B.6.5		LÓGICA E TELEFONIA					
B.6.5.1	91847	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	19,60	19,00	372,40	0,064%
B.6.5.2	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	47,29	11,00	520,19	0,090%
B.6.5.3	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	8,00	17,00	136,00	0,024%
B.6.5.4	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	un	2,00	170,00	340,00	0,059%
B.6.5.5	100561	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras - fornecimento e instalação	un	1,00	170,00	170,00	0,029%
B.6.5.6	98308	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação	un	2,00	55,00	110,00	0,019%
B.6.5.7	98307	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação	un	2,00	70,00	140,00	0,024%
B.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				14.469,02	2,503%
B.7.1		ESGOTO					
B.7.1.1	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	7,84	50,00	392,00	0,068%
B.7.1.2	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	1,54	38,00	58,52	0,010%
B.7.1.3	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	3,20	30,00	96,00	0,017%
B.7.1.4	96728	Tubo, ppr, dn 25 mm, classe pn 25, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	5,95	30,00	178,50	0,031%
B.7.1.5	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	1,00	90,00	90,00	0,016%
B.7.1.6	4718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	1,00	400,00	400,00	0,069%
B.7.1.7	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	2,00	11,00	22,00	0,004%
B.7.1.8	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	11,00	22,00	0,004%
B.7.1.9	89866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	un	3,00	9,00	27,00	0,005%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA						
CNPJ: 27.985.116/0001-83						
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO	PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
	SINAPI MAR 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER			BDI: 22,00%	
	ORSE FEV 26	RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR				
B.7.1.10	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	19,00	19,00
B.7.1.11	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	13,00	26,00
B.7.1.12	89867	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	un	1,00	9,00	9,00
B.7.1.13	104345	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitárioaf_08/2022	un	1,00	50,00	50,00
B.7.1.14	89778	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	20,00	40,00
B.7.1.15	1150	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	11,00	11,00
B.7.1.16	89825	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	1,00	18,00	18,00
B.7.1.17	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	13,00	26,00
B.7.1.18	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	45,00	45,00
B.7.1.19	COMP 32	Execução de fossa estanque, volume de 3,96m3, impermeabilizada internamente c/ 3 demãos de argamassa polimérica e geomembrana (1,50mm) e externamente c/ lona plástica preta (150 micras), tampas removíveis de concreto, tubulação de ventilação - conforme projeto	un	1,00	10.000,00	10.000,00
B.7.2		ÁGUA FRIA				
B.7.2.1	102605	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação	un	1,00	385,00	385,00
B.7.2.2	COMP 28	Estrutura de madeira para suporte de caixa d'água elevada de 500 litros	un	1,00	500,00	500,00
B.7.2.3	94648	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	14,15	8,00	113,20
B.7.2.4	103978	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	0,96	30,00	28,80
B.7.2.5	89357	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	1,86	40,00	74,40
B.7.2.6	89356	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	9,32	30,00	279,60
B.7.2.7	89412	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	12,00	11,00	132,00
B.7.2.8	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	3,00	12,00	36,00
B.7.2.9	89367	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	2,00	15,00	30,00
B.7.2.10	103980	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	2,00	18,00	36,00
B.7.2.11	89409	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	11,00	11,00
B.7.2.12	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	20,00	20,00
B.7.2.13	94688	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	2,00	9,00	18,00
B.7.2.14	94690	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	1,00	11,00	11,00
B.7.2.15	105233	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 40 x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	1,00	9,00	9,00
B.7.2.16	89424	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	9,00	9,00
B.7.2.17	103998	luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação	un	1,00	14,00	14,00
B.7.2.18	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	1,00	120,00	120,00
B.7.2.19	94490	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	51,00	51,00
B.7.2.20	94491	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	79,00	79,00
B.7.2.21	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	2,00	21,00	42,00
B.7.2.22	94795	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	40,00	40,00
B.7.3		CLIMATIZAÇÃO				
B.7.3.1	COMP 24	Fornecimento e instalação de infraestrutura de ar condicionado split, caixa de passagem e tubo em cobre até 8m - 12.000 a 18.000 btus (não incluso dreno)	un	1,00	900,00	900,00
B.8		REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)				32.919,78
B.8.1		TETO				5,695%
B.8.1.1	87882	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira	m2	18,16	5,00	90,80
B.8.1.2	90406	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 17,5mm, com taliscas	m2	18,16	60,00	1.089,60
B.8.2		PAREDES				
B.8.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	53,55	5,50	294,53
B.8.2.2	87527	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas	m2	53,55	54,00	2.891,70
B.8.2.3	COMP 12	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	85,30	11,00	938,30
B.8.2.4	COMP 11	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	85,30	55,00	4.691,50
B.8.2.5	COMP 13	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	82,81	11,00	910,91
B.8.2.6	COMP 14	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	82,81	80,00	6.624,80
B.8.2.7	COMP 15	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes com argamassa industrializada aciii	m2	19,02	100,00	1.902,00
B.8.3		REVESTIMENTO PARA PISO, SOLEIRAS E PINGADEIRAS				
B.8.3.1	COMP 17	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2 - aplicado com argamassa industrializada aciii	m2	8,07	99,00	798,93
B.8.3.2	COMP 16	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2 - aplicado com argamassa industrializada aciii.	m2	5,62	125,00	702,50
B.8.3.3	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	0,80	150,00	120,00
B.8.3.4	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	m	6,40	150,00	960,00
B.8.3.5	COMP 18	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm - aplicado com argamassa industrializada aciii	m	14,23	17,00	241,91
B.8.3.6	13841	Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço	m2	68,74	100,00	6.874,00
B.8.3.7	104611	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes	m2	19,02	105,00	1.997,10
B.8.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				
B.8.4.1	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	44,78	40,00	1.791,20

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
B.9		PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO				2.484,18	0,430%
B.9.1	COMP 19	Preparo de base para contrapiso, com compactação mecanizada, com camada de brita nº1, lançamento manual	m2	13,69	13,00	177,97	0,031%
B.9.2	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m2	13,69	89,00	1.218,41	0,211%
B.9.3	87632	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm	m2	18,13	60,00	1.087,80	0,188%
B.10		PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				11.397,43	1,972%
B.10.1		TETO					
B.10.1.1	88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão	m2	13,74	6,50	89,31	0,015%
B.10.1.2	88496	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual	m2	13,74	49,00	673,26	0,116%
B.10.1.3	88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	m2	13,74	20,00	274,80	0,048%
B.10.2		PAREDES EXTERNAS					
B.10.2.1	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	112,01	5,50	616,06	0,107%
B.10.2.2	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	112,01	35,00	3.920,35	0,678%
B.10.2.3	COMP 20	Pintura látex acrílica premium, acabamento semibrilho, aplicação manual em paredes, três demãos	m2	112,01	35,00	3.920,35	0,678%
B.10.3		PAREDES INTERNAS					
B.10.3.1	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	m2	34,53	5,00	172,65	0,030%
B.10.3.2	88497	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual	m2	34,53	30,00	1.035,90	0,179%
B.10.3.3	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	34,53	15,00	517,95	0,090%
B.10.4		IMPERMEABILIZAÇÕES					
B.10.4.1	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	4,42	40,00	176,80	0,031%
B.11		ESQUADRIAS				4.964,40	0,859%
B.11.1		PORTAS					
B.11.1.1	COMP 21	Portão ou porta em alumínio, com pefis em lambril, de abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura - fornecimento e instalação	m2	3,36	390,00	1.310,40	0,227%
B.11.2		JANELAS					
B.11.2.1	COMP 22	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, dimensões 200x120 cm, vedação com silicone - fornecimento e instalação	m2	7,20	470,00	3.384,00	0,585%
B.11.2.2	COMP 23	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, vedação com silicone - fornecimento e instalação	m2	0,30	900,00	270,00	0,047%
B.12		BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS				2.849,00	0,493%
B.12.1	86943	Lavatório louça branca suspenso, *40 x 30* cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	1,00	300,00	300,00	0,052%
B.12.2	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	un	1,00	70,00	70,00	0,012%
B.12.3	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	1,00	110,00	110,00	0,019%
B.12.4	106765	Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação	un	1,00	80,00	80,00	0,014%
B.12.5	86931	Bacia sanitária com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40 cm - fornecimento e instalação	un	1,00	800,00	800,00	0,138%
B.12.6	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	un	1,00	49,00	49,00	0,008%
B.12.7	2080	Espelho de cristal com moldura 60x80cm	un	1,00	280,00	280,00	0,048%
B.12.8	3688	Torneira plastica para jardins, herc 1128, 1/2" ou similar	un	1,00	20,00	20,00	0,003%
B.12.9	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	300,00	600,00	0,104%
B.12.10	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	1,00	300,00	300,00	0,052%
B.12.11	13110	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo de 3cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	120,00	240,00	0,042%
B.13		SERVIÇOS GERAIS				174,39	0,030%
B.13.1	2450	Limpeza geral	m2	58,13	3,00	174,39	0,030%
C		BASE PARA CAIXA D'ÁGUA				13.415,41	2,321%
C.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.674,00	0,290%
C.1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleitadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	18,60	90,00	1.674,00	0,290%
C.2		INFRAESTRUTURA				3.888,31	0,673%
C.2.1		ESTACAS					
C.2.1.1	95576	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 8,0 mm	kg	14,85	11,00	163,35	0,028%
C.2.1.2	95592	Montagem de armadura transversal de estacas de seção retangular, diâmetro = 5,0 mm	kg	5,18	17,00	88,06	0,015%
C.2.1.3	COMP 33	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização)	m	12,00	50,00	600,00	0,104%
C.2.2		BLOCOS					
C.2.2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	0,66	145,00	95,70	0,017%
C.2.2.2	96621	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*	m3	0,11	250,00	27,50	0,005%
C.2.2.3	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	5,60	100,00	560,00	0,097%
C.2.2.4	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	12,50	25,00	312,50	0,054%
C.2.2.5	96546	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	13,20	15,00	198,00	0,034%

EMPRESA: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**
CNPJ: **27.985.116/0001-83**

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
C.2.2.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,66	750,00	495,00	0,086%
C.2.3		VIGA BALDRAME					
C.2.3.1	96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	0,31	170,00	52,70	0,009%
C.2.3.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	5,20	90,00	468,00	0,081%
C.2.3.3	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	6,00	20,00	120,00	0,021%
C.2.3.4	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	7,60	15,00	114,00	0,020%
C.2.3.5	104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	11,80	13,00	153,40	0,027%
C.2.3.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,31	750,00	232,50	0,040%
C.2.3.7	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	5,19	40,00	207,60	0,036%
C.3		SUPERESTRUTURA				7.853,10	1,359%
C.3.1		PILARES					
C.3.1.1	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	16,00	110,00	1.760,00	0,304%
C.3.1.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	21,00	13,00	273,00	0,047%
C.3.1.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	43,10	11,00	474,10	0,082%
C.3.1.4	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,96	900,00	864,00	0,149%
C.3.2		VIGAS					
C.3.2.1	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	2,05	320,00	656,00	0,113%
C.3.2.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	4,30	13,00	55,90	0,010%
C.3.2.3	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	5,40	13,00	70,20	0,012%
C.3.2.4	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	8,00	11,00	88,00	0,015%
C.3.2.5	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,25	700,00	175,00	0,030%
C.3.3		LAJES					
C.3.3.1	92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	6,75	350,00	2.362,50	0,409%
C.3.3.2	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	55,60	9,00	500,40	0,087%
C.3.3.3	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,82	700,00	574,00	0,099%
TOTAL						578.000,00	100,000%

POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116000
183

Assinado de forma digital
por POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.29 11:35:04
-03'00'



Documento assinado digitalmente
JOSIANE RADOLL CARDOSO
Data: 30/07/2026 10:19:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DESCONTO OFERTADO: -118.626,94 -17,03%

MÃO DE OBRA: 289.000,00 50,00%

MATERIAIS E EQUIPAM.: 289.000,00 50,00%

EMPRESA: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**
CNPJ: **27.985.116/0001-83**

BDI - SERVIÇOS
PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,40%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,38%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,57%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%
Benefícios e Despesas Indiretas				22,00%

POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116
000183

Assinado de forma
digital por POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.29
11:34:03 -03'00'

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$



Documento assinado digitalmente
JOSIANE RADOLL CARDOSO
Data: 30/07/2026 10:16:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.
Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 971, Art. 122.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES 1º	MESES 2º	MESES 3º	MESES 4º	MESES 5º	MESES 6º	MESES 7º	MESES 8º	MESES 9º
A	BANHEIROS										
A.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,77%	100,00%								
		12.312,83	12.312,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.2	INFRAESTRUTURA	2,96%	100,00%								
		20.592,75	20.592,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.3	SUPERESTRUTURA	7,01%		100,00%							
		48.840,16	0,00	48.840,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.4	ALVENARIAS	3,08%		100,00%							
		21.448,82	0,00	21.448,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.5	COBERTURA	5,73%			100,00%						
		39.901,45	0,00	0,00	39.901,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO	3,10%			75,00%		25,00%				
		21.585,00	0,00	0,00	16.188,75	0,00	5.396,25	0,00	0,00	0,00	0,00
A.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,69%			100,00%						
		67.496,42	0,00	0,00	67.496,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.8	REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)	8,78%			50,00%	50,00%					
		61.142,43	0,00	0,00	30.571,22	30.571,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.9	PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO	2,69%				100,00%					
		18.758,09	0,00	0,00	0,00	18.758,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.10	PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	3,08%			10,00%		90,00%				
		21.464,55	0,00	0,00	2.146,46	0,00	19.318,10	0,00	0,00	0,00	0,00
A.11	ESQUADRIAS	5,55%					100,00%				
		38.677,24	0,00	0,00	0,00	0,00	38.677,24	0,00	0,00	0,00	0,00
A.12	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	10,71%					100,00%				
		74.606,46	0,00	0,00	0,00	0,00	74.606,46	0,00	0,00	0,00	0,00
A.13	SERVIÇOS GERAIS	0,03%					100,00%				
		230,57	0,00	0,00	0,00	0,00	230,57	0,00	0,00	0,00	0,00
B	PORTAL DE ENTRADA										
B.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,37%					100,00%				
		9.524,87	0,00	0,00	0,00	0,00	9.524,87	0,00	0,00	0,00	0,00
B.2	INFRAESTRUTURA	1,83%					100,00%				
		12.714,01	0,00	0,00	0,00	0,00	12.714,01	0,00	0,00	0,00	0,00
B.3	SUPERESTRUTURA	9,06%						100,00%			
		63.115,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.115,08	0,00	0,00	0,00
B.4	ALVENARIAS	2,94%						100,00%			
		20.478,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.478,80	0,00	0,00	0,00
B.5	COBERTURA	2,62%							100,00%		
		18.228,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.228,50	0,00	0,00
B.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO	2,82%							100,00%		
		19.647,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.647,23	0,00	0,00
B.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,47%							100,00%		
		24.180,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.180,62	0,00	0,00
B.8	REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)	5,53%							50,00%	50,00%	
		38.526,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.263,24	19.263,24	0,00
B.9	PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO	0,41%								100,00%	
		2.829,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.829,32	0,00
B.10	PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	2,08%							10,00%		90,00%
		14.503,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.450,39	0,00	13.053,47
B.11	ESQUADRIAS	0,81%									100,00%
		5.629,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.629,76
B.12	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	0,45%									100,00%
		3.111,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.111,83
B.13	SERVIÇOS GERAIS	0,03%									100,00%
		193,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,57
C	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA										
C.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28%	100,00%								
		1.965,65	1.965,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C.2	INFRAESTRUTURA	0,68%	100,00%								
		4.706,34	4.706,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C.3	SUPERESTRUTURA	1,47%		100,00%							
		10.214,26	0,00	10.214,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		100%	5,68%	11,56%	22,44%	7,08%	23,03%	12,00%	11,88%	3,17%	3,16%
TOTAL		696.626,94	39.577,57	80.503,24	156.304,29	49.329,31	160.467,50	83.593,88	82.769,98	22.092,56	21.988,63
ACUMULADO			39.577,57	120.080,81	276.385,10	325.714,41	486.181,90	569.775,78	652.545,76	674.638,32	696.626,94

POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:279851160
00183

Assinado de forma digital
por POSITIVO
CONSTRUTORA
LTDA:27985116000183
Dados: 2026.07.29
11:37:28 -03'00'



Documento assinado digitalmente
JOSIANE RADOLL CARDOSO
Data: 30/07/2026 10:18:06-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

EMPRESA: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA**
CNPJ: **27.985.116/0001-83**

BDI - SERVIÇOS
PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,40%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,38%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,57%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%
Benefícios e Despesas Indiretas				22,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 971, Art. 122.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES 1º	MESES 2º	MESES 3º	MESES 4º	MESES 5º	MESES 6º	MESES 7º	MESES 8º	MESES 9º
A		BANHEIROS									
A.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,77% 12.312,83	100,00% 12.312,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.2	INFRAESTRUTURA	2,96% 20.592,75	100,00% 20.592,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.3	SUPERESTRUTURA	7,01% 48.840,16	100,00% 48.840,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.4	ALVENARIAS	3,08% 21.448,82	100,00% 21.448,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.5	COBERTURA	5,73% 39.901,45	100,00% 39.901,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO	3,10% 21.585,00	75,00% 16.188,75	0,00	0,00	0,00	25,00% 5.396,25	0,00	0,00	0,00	0,00
A.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,69% 67.496,42	100,00% 67.496,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.8	REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)	8,78% 61.142,43	50,00% 30.571,22	0,00	0,00	50,00% 30.571,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.9	PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO	2,69% 18.758,09	100,00% 18.758,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.10	PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	3,08% 21.464,55	10,00% 2.146,46	0,00	0,00	0,00	90,00% 19.318,10	0,00	0,00	0,00	0,00
A.11	ESQUADRIAS	5,55% 38.677,24	100,00% 38.677,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.12	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	10,71% 74.606,46	100,00% 74.606,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.13	SERVIÇOS GERAIS	0,03% 230,57	100,00% 230,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B		PORTAL DE ENTRADA									
B.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,37% 9.524,87	100,00% 9.524,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.2	INFRAESTRUTURA	1,83% 12.714,01	100,00% 12.714,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.3	SUPERESTRUTURA	9,06% 63.115,08	100,00% 63.115,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.4	ALVENARIAS	2,94% 20.478,80	100,00% 20.478,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.5	COBERTURA	2,62% 18.228,50	100,00% 18.228,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO	2,82% 19.647,23	100,00% 19.647,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,47% 24.180,62	100,00% 24.180,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.8	REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)	5,53% 38.526,48	50,00% 19.263,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00% 19.263,24	0,00
B.9	PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO	0,41% 2.829,32	100,00% 2.829,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.10	PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	2,08% 14.503,85	10,00% 1.450,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00% 13.053,47	0,00
B.11	ESQUADRIAS	0,81% 5.629,76	100,00% 5.629,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.12	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	0,45% 3.111,83	100,00% 3.111,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.13	SERVIÇOS GERAIS	0,03% 193,57	100,00% 193,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C		BASE PARA CAIXA D'ÁGUA									
C.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28% 1.965,65	100,00% 1.965,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C.2	INFRAESTRUTURA	0,68% 4.706,34	100,00% 4.706,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C.3	SUPERESTRUTURA	1,47% 10.214,26	100,00% 10.214,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		100% 696.626,94	5,68% 39.577,57	11,56% 80.503,24	22,44% 156.304,29	7,08% 49.329,31	23,03% 160.467,50	12,00% 83.593,88	11,88% 82.769,98	3,17% 22.092,56	3,16% 21.988,63
ACUMULADO			39.577,57	120.080,81	276.385,10	325.714,41	486.181,90	569.775,78	652.545,76	674.638,32	696.626,94

PROPONENTE:

CNPJ:

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
A		BANHEIROS				373.291,89	64,583%
A.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				10.934,69	1,892%
A.1.1		PLACA DE OBRA					
A.1.1.1	103689	fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m2	2,50	580,00	1.450,00	0,251%
A.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
A.1.2.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	46,31	99,00	4.584,69	0,793%
A.1.2.2	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	5,00	980,00	4.900,00	0,848%
A.2		INFRAESTRUTURA				18.029,35	3,119%
A.2.1		ESTACAS					
A.2.1.1	95576	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 8,0 mm	kg	96,54	14,00	1.351,56	0,234%
A.2.1.2	95592	Montagem de armadura transversal de estacas de seção retangular, diâmetro = 5,0 mm	kg	5,31	19,00	100,89	0,017%
A.2.1.3	COMP 33	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	m	39,00	55,00	2.145,00	0,371%
A.2.2		BLOCOS					
A.2.2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	2,04	145,00	295,80	0,051%
A.2.2.2	96621	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*	m3	0,25	280,00	70,00	0,012%
A.2.2.3	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	17,58	110,00	1.933,80	0,335%
A.2.2.4	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	38,60	28,00	1.080,80	0,187%
A.2.2.5	96546	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	51,30	18,00	923,40	0,160%
A.2.2.6	COMP 01	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,04	700,00	1.428,00	0,247%
A.2.3		VIGA BALDRAME					
A.2.3.1	96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	1,78	150,00	267,00	0,046%
A.2.3.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	35,70	89,00	3.177,30	0,550%
A.2.3.3	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	42,60	20,00	852,00	0,147%
A.2.3.4	104917	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	1,70	17,00	28,90	0,005%
A.2.3.5	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	102,90	17,00	1.749,30	0,303%
A.2.3.6	COMP 01	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,78	700,00	1.246,00	0,216%
A.2.3.7	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	34,49	40,00	1.379,60	0,239%
A.3		SUPERESTRUTURA				41.852,45	7,241%
A.3.1		PILARES					
A.3.1.1	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	39,59	145,00	5.740,55	0,993%
A.3.1.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	51,40	18,00	925,20	0,160%
A.3.1.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	151,30	11,00	1.664,30	0,288%
A.3.1.4	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,68	1.000,00	1.680,00	0,291%
A.3.2		VIGAS					
A.3.2.1	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	37,83	300,00	11.349,00	1,963%
A.3.2.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	65,80	17,00	1.118,60	0,194%
A.3.2.3	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	2,80	15,00	42,00	0,007%
A.3.2.4	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	99,40	13,00	1.292,20	0,224%
A.3.2.5	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	47,30	13,00	614,90	0,106%
A.3.2.6	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	27,90	9,00	251,10	0,043%
A.3.2.7	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,24	690,00	1.545,60	0,267%
A.3.3		LAJES					
A.3.3.1	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4)	m2	70,27	200,00	14.054,00	2,431%
A.3.3.2	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	112,50	14,00	1.575,00	0,272%
A.4		ALVENARIAS				17.387,60	3,008%
A.4.1	103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	161,78	100,00	16.178,00	2,799%
A.4.2	105023	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	m	10,80	89,00	961,20	0,166%
A.4.3	105029	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	m	3,60	69,00	248,40	0,043%
A.5		COBERTURA				33.548,33	5,804%
A.5.1		ESTRUTURA METÁLICA					
A.5.1.1	COMP 04	Viga metálica perfil u 100x50x2.65mm em aço estrutural, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	904,57	17,00	15.377,69	2,661%
A.5.1.2	COMP 05	Terças compostas por perfil u 75x40x2,65mm, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guincho - fornecimento e instalação	kg	423,56	19,00	8.047,64	1,392%
A.5.2		TELHAMENTO					
A.5.2.1	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m2	110,45	80,00	8.836,00	1,529%
A.5.2.2	254	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	12,87	100,00	1.287,00	0,223%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER			BDI: 22,00%		
	ORSE FEV 26	RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR					
A.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO				17.889,42	3,095%
A.6		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					
A.6.1.1	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação	un	1,00	690,00	690,00	0,119%
A.6.2		ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM					
A.6.2.1	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	103,02	14,00	1.442,28	0,250%
A.6.2.2	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	102,62	11,00	1.128,82	0,195%
A.6.2.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	12,57	18,00	226,26	0,039%
A.6.2.4	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	9,00	30,00	270,00	0,047%
A.6.2.5	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	19,00	49,00	931,00	0,161%
A.6.2.6	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	14,00	29,00	406,00	0,070%
A.6.2.7	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	17,00	68,00	0,012%
A.6.2.8	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3m	un	1,00	178,00	178,00	0,031%
A.6.3		CABOS					
A.6.3.1	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,86	3,00	764,58	0,132%
A.6.3.2	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	390,38	5,00	1.951,90	0,338%
A.6.3.3	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	147,66	13,00	1.919,58	0,332%
A.6.3.4	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	14,40	30,00	432,00	0,075%
A.6.3.5	101888	Cabo de cobre isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação	m	60,30	30,00	1.809,00	0,313%
A.6.4		DISPOSITIVOS					
A.6.4.1	COMP 30	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação	un	1,00	400,00	400,00	0,069%
A.6.4.2	93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	un	6,00	80,00	480,00	0,083%
A.6.4.3	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	1,00	17,00	17,00	0,003%
A.6.4.4	93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	1,00	75,00	75,00	0,013%
A.6.4.5	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	un	1,00	14,00	14,00	0,002%
A.6.4.6	93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	un	1,00	68,00	68,00	0,012%
A.6.4.7	92009	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	68,00	272,00	0,047%
A.6.4.8	92005	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	90,00	360,00	0,062%
A.6.4.9	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	6,00	50,00	300,00	0,052%
A.6.4.10	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	12,00	70,00	840,00	0,145%
A.6.4.11	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	70,00	280,00	0,048%
A.6.4.12	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação	un	2,00	30,00	60,00	0,010%
A.6.4.13	97607	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação	un	7,00	100,00	700,00	0,121%
A.6.4.14	12096	Luminária tipo spot de sobrepor sr08-s da abalux ou similar para lâmpada par 30	un	9,00	190,00	1.710,00	0,296%
A.6.4.15	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação	un	4,00	24,00	96,00	0,017%
A.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				43.557,23	7,536%
A.7.1		ESGOTO					
A.7.1.1	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	36,75	50,00	1.837,50	0,318%
A.7.1.2	89713	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	8,28	49,00	405,72	0,070%
A.7.1.3	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	9,22	49,00	451,78	0,078%
A.7.1.4	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	27,49	30,00	824,70	0,143%
A.7.1.5	89798	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	m	6,00	15,00	90,00	0,016%
A.7.1.6	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	4,00	90,00	360,00	0,062%
A.7.1.7	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	4,00	11,00	44,00	0,008%
A.7.1.8	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	20,00	40,00	0,007%
A.7.1.9	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	18,00	11,00	198,00	0,034%
A.7.1.10	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	7,00	30,00	210,00	0,036%
A.7.1.11	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	10,00	30,00	300,00	0,052%
A.7.1.12	89739	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	3,00	30,00	90,00	0,016%
A.7.1.13	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	20,00	20,00	0,003%
A.7.1.14	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	10,00	15,00	150,00	0,026%
A.7.1.15	104347	Junção de reducao invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	60,00	60,00	0,010%
A.7.1.16	104345	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	un	1,00	55,00	55,00	0,010%
A.7.1.17	104343	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	3,00	40,00	120,00	0,021%
A.7.1.18	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	6,00	60,00	360,00	0,062%
A.7.1.19	89783	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	4,00	20,00	80,00	0,014%
A.7.1.20	89778	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	7,00	20,00	140,00	0,024%
A.7.1.21	89825	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	2,00	20,00	40,00	0,007%
A.7.1.22	104341	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	13,00	13,00	0,002%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
A.7.1.23	4718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	3,00	420,00	1.260,00	0,218%
A.7.1.24	COMP 27	Execução de fossa estanque, volume de 21m3, impermeabilizada internamente c/ 3 demãos de argamassa polimérica e geomembrana (1,50mm) e externamente c/ lona plástica preta (150 micras), tampas removíveis de concreto, tubulação de ventilação - conforme projeto	un	1,00	20.500,00	20.500,00	3,547%
A.7.2		ÁGUA FRIA					
A.7.2.1	102617	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação	un	1,00	4.454,83	4.454,83	0,771%
A.7.2.2	94652	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	37,18	40,00	1.487,20	0,257%
A.7.2.3	94651	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	38,00	20,00	760,00	0,131%
A.7.2.4	89356	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	47,55	30,00	1.426,50	0,247%
A.7.2.5	12613	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligação caixa de descarga - embutir, pvc, 40 mm x 150 cm	un	7,00	20,00	140,00	0,024%
A.7.2.6	89505	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	8,00	45,00	360,00	0,062%
A.7.2.7	103984	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	13,00	28,00	364,00	0,063%
A.7.2.8	89412	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	17,00	14,00	238,00	0,041%
A.7.2.9	89409	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	14,00	14,00	0,002%
A.7.2.10	103985	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	2,00	29,00	58,00	0,010%
A.7.2.11	89506	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	1,00	40,00	40,00	0,007%
A.7.2.12	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	6,00	18,00	108,00	0,019%
A.7.2.13	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	7,00	15,00	105,00	0,018%
A.7.2.14	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	2,00	20,00	40,00	0,007%
A.7.2.15	94688	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	7,00	9,00	63,00	0,011%
A.7.2.16	94694	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	5,00	30,00	150,00	0,026%
A.7.2.17	105189	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, dn 50 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	6,00	24,00	144,00	0,025%
A.7.2.18	105144	Luva de redução soldável, pvc, dn 60 mm x 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	3,00	25,00	75,00	0,013%
A.7.2.19	89424	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	13,00	9,00	117,00	0,020%
A.7.2.20	103995	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	4,00	20,00	80,00	0,014%
A.7.2.21	89597	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	8,00	20,00	160,00	0,028%
A.7.2.22	1097	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	4,00	9,50	38,00	0,007%
A.7.2.23	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	6,00	120,00	720,00	0,125%
A.7.2.24	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	6,00	100,00	600,00	0,104%
A.7.2.25	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	40,00	40,00	0,007%
A.7.2.26	94492	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	80,00	80,00	0,014%
A.7.2.27	94493	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação	un	2,00	125,00	250,00	0,043%
A.7.2.28	94706	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	7,00	35,00	245,00	0,042%
A.7.2.29	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	18,00	20,00	360,00	0,062%
A.7.2.30	94795	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	40,00	40,00	0,007%
A.7.2.31	99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação	un	7,00	450,00	3.150,00	0,545%
A.8		REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)				54.544,44	9,437%
A.8.1		TETO					
A.8.1.1	87882	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l	m2	69,24	7,00	484,68	0,084%
A.8.1.2	90406	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 17,5mm, com taliscas	m2	69,24	55,00	3.808,20	0,659%
A.8.2		PAREDES					
A.8.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	177,16	6,50	1.151,54	0,199%
A.8.2.2	87527	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas	m2	177,16	55,00	9.743,80	1,686%
A.8.2.3	COMP 12	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	69,10	11,00	760,10	0,132%
A.8.2.4	COMP 11	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	69,10	59,00	4.076,90	0,705%
A.8.2.5	COMP 13	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	65,43	14,00	916,02	0,158%
A.8.2.6	COMP 14	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	65,43	80,00	5.234,40	0,906%
A.8.2.7	COMP 15	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes com argamassa industrializada aciii	m2	177,16	100,00	17.716,00	3,065%
A.8.3		PISO					
A.8.3.1	COMP 17	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2 - aplicado com argamassa industrializada ACIII	m2	69,24	100,00	6.924,00	1,198%
A.8.3.2	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	3,60	175,00	630,00	0,109%
A.8.3.3	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	m	7,20	175,00	1.260,00	0,218%
A.8.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
A.8.4.1	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	45,97	40,00	1.838,80	0,318%
A.9		PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO				17.412,32	3,013%
A.9.1		PISOS EM CONCRETO E REGULARIZAÇÃO					
A.9.1.1	COMP 19	Preparo de base para contrapiso, com compactação mecanizada, com camada de brita n°1, lançamento manual	m2	69,24	14,00	969,36	0,168%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
A.9.1.2	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m2	69,24	98,00	6.785,52	1,174%
A.9.1.3	87632	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm	m2	69,24	60,00	4.154,40	0,719%
A.9.2		CALÇAMENTO EM PAVER					
A.9.2.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m2	28,78	98,00	2.820,44	0,488%
A.9.2.2	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura	m	44,71	60,00	2.682,60	0,464%
A.10		PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				19.608,03	3,392%
A.10.1		TETO					
A.10.1.1	88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão	m2	69,24	6,50	450,06	0,078%
A.10.1.2	COMP 36	Emassamento com massa acrílica, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual	m2	69,24	50,00	3.462,00	0,599%
A.10.1.3	88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	m2	69,24	19,00	1.315,56	0,228%
A.10.2		PAREDES EXTERNAS					
A.10.2.1	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	134,53	6,00	807,18	0,140%
A.10.2.2	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	134,53	48,00	6.457,44	1,117%
A.10.2.3	COMP 20	Pintura látex acrílica premium, acabamento semibrilho, aplicação manual em paredes, três demãos	m2	134,53	40,00	5.381,20	0,931%
A.10.3		ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA					
A.10.3.1	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	133,43	13,00	1.734,59	0,300%
A.11		ESQUADRIAS				32.292,00	5,587%
A.11.1		PORTAS					
A.11.1.1	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m2	25,20	1.150,00	28.980,00	5,014%
A.11.2		JANELAS					
A.11.2.1	COMP 23	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, vedação com silicone -fornecimento e instalação	m2	2,88	1.150,00	3.312,00	0,573%
A.12		BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS				66.029,00	11,424%
A.12.1		GRANITOS					
A.12.1.1	COMP 29	Bancada de granito, espessura de 2,5cm, cinza andorinha, fixado com mão francesa em aço - fornecimento e instalação	m2	4,23	1.000,00	4.230,00	0,732%
A.12.1.2	102253	Divisória sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e	m2	36,58	1.150,00	42.067,00	7,278%
A.12.2		ACESSÓRIOS					
A.12.2.1	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	un	4,00	65,00	260,00	0,045%
A.12.2.2	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	7,00	115,00	805,00	0,139%
A.12.2.3	106765	Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação	un	4,00	80,00	320,00	0,055%
A.12.3		LOUÇAS E METAIS					
A.12.3.1	95471	Bacia sanitária em louça branca para pcd sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, sem assento - fornecimento e instalação	un	2,00	1.150,00	2.300,00	0,398%
A.12.3.2	95469	Bacia sanitária em louça branca, com tubo de ligação cromado - fornecimento e instalação	un	5,00	490,00	2.450,00	0,424%
A.12.3.3	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	un	7,00	49,00	343,00	0,059%
A.12.3.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50 cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação	un	6,00	345,00	2.070,00	0,358%
A.12.3.5	2080	Espelho de cristal com moldura 60x80cm	un	6,00	280,00	1.680,00	0,291%
A.12.3.6	3688	Torneira plastica para jardins, herc 1128, 1/2" ou similar	un	2,00	27,00	54,00	0,009%
A.12.3.7	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação	un	6,00	135,00	810,00	0,140%
A.12.3.8	106776	Mictório coletivo em aço inoxidável, 1,0 m - fornecimento e instalação	un	2,00	900,00	1.800,00	0,311%
A.12.3.9	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação	un	6,00	180,00	1.080,00	0,187%
A.12.4		ACESSIBILIDADE					
A.12.4.1	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	4,00	300,00	1.200,00	0,208%
A.12.4.2	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	4,00	290,00	1.160,00	0,201%
A.12.4.3	13110	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo de 3cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	8,00	100,00	800,00	0,138%
A.12.4.4	100863	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	500,00	1.000,00	0,173%
A.12.4.5	100875	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	800,00	1.600,00	0,277%
A.13		SERVIÇOS GERAIS				207,03	0,036%
A.13.1	2450	Limpeza geral	m2	69,24	2,99	207,03	0,036%
B		PORTAL DE ENTRADA				191.292,70	33,096%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
B.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.077,10	1,397%
B.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
B.1.1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	41,40	99,00	4.098,60	0,709%
B.1.1.2	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	4,00	900,00	3.600,00	0,623%
B.1.2		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
B.1.2.1	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m2	5,08	29,00	147,32	0,025%
B.1.2.2	21	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	17,38	11,00	191,18	0,033%
B.1.2.3	7768	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	40,00	40,00	0,007%
B.2		INFRAESTRUTURA				11.588,90	2,005%
B.2.1		ESTACAS					
B.2.1.1	95577	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm	kg	44,80	11,00	492,80	0,085%
B.2.1.2	95592	Montagem de armadura transversal de estacas de seção retangular, diâmetro = 5,0 mm	kg	9,88	20,00	197,60	0,034%
B.2.1.3	COMP 33	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	m	48,40	60,00	2.904,00	0,502%
B.2.2		BLOCOS					
B.2.2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	1,12	150,00	168,00	0,029%
B.2.2.2	96621	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*	m3	0,26	250,00	65,00	0,011%
B.2.2.3	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	10,53	100,00	1.053,00	0,182%
B.2.2.4	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	4,90	25,00	122,50	0,021%
B.2.2.5	96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	18,90	23,00	434,70	0,075%
B.2.2.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,12	780,00	873,60	0,151%
B.2.3		VIGA BALDRAME					
B.2.3.1	96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	1,04	150,00	156,00	0,027%
B.2.3.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	21,15	99,00	2.093,85	0,362%
B.2.3.3	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	21,60	22,00	475,20	0,082%
B.2.3.4	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	47,80	17,00	812,60	0,141%
B.2.3.5	104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	6,00	15,00	90,00	0,016%
B.2.3.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,04	790,00	821,60	0,142%
B.2.3.7	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	18,41	45,00	828,45	0,143%
B.3		SUPERESTRUTURA				51.833,80	8,968%
B.3.1		PILARES					
B.3.1.1	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	49,93	120,00	5.991,60	1,037%
B.3.1.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	56,10	17,00	953,70	0,165%
B.3.1.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	72,60	11,00	798,60	0,138%
B.3.1.4	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	167,10	9,50	1.587,45	0,275%
B.3.1.5	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,19	1.000,00	2.190,00	0,379%
B.3.2		VIGAS					
B.3.2.1	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	37,12	280,00	10.393,60	1,798%
B.3.2.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	40,80	17,00	693,60	0,120%
B.3.2.3	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	4,30	15,00	64,50	0,011%
B.3.2.4	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	64,30	15,00	964,50	0,167%
B.3.2.5	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	11,20	13,00	145,60	0,025%
B.3.2.6	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	27,90	9,50	265,05	0,046%
B.3.2.7	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,88	700,00	1.316,00	0,228%
B.3.3		LAJES					
B.3.3.1	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lit" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4)	m2	15,68	215,00	3.371,20	0,583%
B.3.3.2	92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	5,83	385,00	2.244,55	0,388%
B.3.3.3	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	6,47	15,00	97,05	0,017%
B.3.3.4	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	49,55	13,00	644,15	0,111%
B.3.3.5	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,53	725,00	384,25	0,066%
B.3.4		ESTRUTURAS METÁLICAS					
B.3.4.1	COMP 03	Viga metálica perfil u 200x50x3mm em aço estrutural, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	445,31	21,00	9.351,51	1,618%
B.3.4.2	COMP 04	Viga metálica perfil u 100x50x2.65mm em aço estrutural, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	194,29	17,00	3.302,93	0,571%
B.3.4.3	COMP 05	Terças compostas por perfil u 75x40x2,65mm, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guincho - fornecimento e instalação	kg	186,96	15,00	2.804,40	0,485%
B.3.4.4	COMP 10	Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual, para edifícios de até 2 pavimentos - fornecimento e instalação	kg	40,80	24,00	979,20	0,169%
B.3.4.5	COMP 06	Montantes em perfil u 100x50x2,25mm, inclusos solda de ligação, mão de obra, transporte e içamento utilizando guincho - fornecimento e instalação	kg	71,26	21,00	1.496,46	0,259%
B.3.4.6	COMP 07	Chapa de ligação e=1/4" com 4 chumbadores de barra redonda 1/2" de diâmetro, soldada na viga metálica principal - fornecimento e instalação	kg	3,98	153,00	609,43	0,105%
B.3.4.7	COMP 08	Chapa de ligação e=1/4" com 6 chumbadores de barra redonda 1/2" de diâmetro, soldada na viga metálica principal - fornecimento e instalação	kg	5,97	140,00	836,47	0,145%
B.3.4.8	COMP 09	Ligação parafusada com o uso de cantoneira de abas iguais 2" x 1/4" (4,74 kg/m), inclusos parafusos e chumbadores - fornecimento e instalação	un	6,00	58,00	348,00	0,060%
B.4		ALVENARIAS				17.436,75	3,017%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
B.4.1	103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	149,95	105,00	15.744,75	2,724%
B.4.2	105023	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	m	11,80	90,00	1.062,00	0,184%
B.4.3	105029	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	m	9,00	70,00	630,00	0,109%
B.5		COBERTURA				15.643,80	2,707%
B.5.1	COMP 35	Telhamento c/ polycarbonato alveolar, fumê, e=10mm, incluso içamento	m2	57,94	270,00	15.643,80	2,707%
B.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AR CONDICIONADO				17.454,15	3,020%
B.6.1		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					
B.6.1.1	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação	un	1,00	690,00	690,00	0,119%
B.6.2		ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM					
B.6.2.1	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	37,49	14,00	524,86	0,091%
B.6.2.2	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	68,58	11,00	754,38	0,131%
B.6.2.3	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	66,33	27,00	1.790,91	0,310%
B.6.2.4	COMP 25	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 (1"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	3,00	15,00	45,00	0,008%
B.6.2.5	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	9,00	29,00	261,00	0,045%
B.6.2.6	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	50,00	200,00	0,035%
B.6.2.7	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	29,00	116,00	0,020%
B.6.2.8	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	7,00	19,00	133,00	0,023%
B.6.2.9	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	un	4,00	175,00	700,00	0,121%
B.6.3		CABOS					
B.6.3.1	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	179,10	3,99	714,61	0,124%
B.6.3.2	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	216,20	6,00	1.297,20	0,224%
B.6.3.3	COMP 26	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	274,40	19,00	5.213,60	0,902%
B.6.4		DISPOSITIVOS					
B.6.4.1	COMP 31	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação	un	2,00	135,00	270,00	0,047%
B.6.4.2	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	1,00	17,00	17,00	0,003%
B.6.4.3	93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	4,00	75,00	300,00	0,052%
B.6.4.4	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	un	1,00	13,00	13,00	0,002%
B.6.4.5	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	un	1,00	13,00	13,00	0,002%
B.6.4.6	COMP 34	Interruptor diferencial residual - idr 63a/30ma - fornecimento e instalação	un	1,00	200,00	200,00	0,035%
B.6.4.7	106027	Dispositivo dps 20ka-175v ou 275v - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00	100,00	0,017%
B.6.4.8	91999	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	un	2,00	31,00	62,00	0,011%
B.6.4.9	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	70,00	70,00	0,012%
B.6.4.10	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	2,00	40,00	80,00	0,014%
B.6.4.11	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	70,00	280,00	0,048%
B.6.4.12	92005	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	90,00	90,00	0,016%
B.6.4.13	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	60,00	60,00	0,010%
B.6.4.14	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	2,00	70,00	140,00	0,024%
B.6.4.15	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação	un	1,00	35,00	35,00	0,006%
B.6.4.16	13148	Refletor slim led 100w de potência, branco frio, 6500K, autovolt, marca g-light ou similar	un	1,00	150,00	150,00	0,026%
B.6.4.17	12096	Luminária tipo spot de sobrepor sr08-s da abalux ou similar para lâmpada par 30	un	4,00	190,00	760,00	0,131%
B.6.4.18	13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 w - 6000k - g- light ou similar	un	9,00	65,00	585,00	0,101%
B.6.5		LÓGICA E TELEFONIA					
B.6.5.1	91847	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	19,60	19,00	372,40	0,064%
B.6.5.2	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	47,29	11,00	520,19	0,090%
B.6.5.3	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	8,00	17,00	136,00	0,024%
B.6.5.4	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	un	2,00	170,00	340,00	0,059%
B.6.5.5	100561	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras - fornecimento e instalação	un	1,00	170,00	170,00	0,029%
B.6.5.6	98308	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação	un	2,00	55,00	110,00	0,019%
B.6.5.7	98307	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação	un	2,00	70,00	140,00	0,024%
B.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				14.469,02	2,503%
B.7.1		ESGOTO					
B.7.1.1	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	7,84	50,00	392,00	0,068%
B.7.1.2	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	1,54	38,00	58,52	0,010%
B.7.1.3	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	3,20	30,00	96,00	0,017%
B.7.1.4	96728	Tubo, ppr, dn 25 mm, classe pn 25, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	5,95	30,00	178,50	0,031%
B.7.1.5	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	1,00	90,00	90,00	0,016%
B.7.1.6	4718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	1,00	400,00	400,00	0,069%
B.7.1.7	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	2,00	11,00	22,00	0,004%
B.7.1.8	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	11,00	22,00	0,004%
B.7.1.9	89866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	un	3,00	9,00	27,00	0,005%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA						
CNPJ: 27.985.116/0001-83						
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO	PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
	SINAPI MAR 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER			BDI: 22,00%	
	ORSE FEV 26	RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR				
B.7.1.10	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	19,00	19,00
B.7.1.11	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	13,00	26,00
B.7.1.12	89867	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	un	1,00	9,00	9,00
B.7.1.13	104345	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitárioaf_08/2022	un	1,00	50,00	50,00
B.7.1.14	89778	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	20,00	40,00
B.7.1.15	1150	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	11,00	11,00
B.7.1.16	89825	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	1,00	18,00	18,00
B.7.1.17	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	13,00	26,00
B.7.1.18	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	1,00	45,00	45,00
B.7.1.19	COMP 32	Execução de fossa estanque, volume de 3,96m3, impermeabilizada internamente c/ 3 demãos de argamassa polimérica e geomembrana (1,50mm) e externamente c/ lona plástica preta (150 micras), tampas removíveis de concreto, tubulação de ventilação - conforme projeto	un	1,00	10.000,00	10.000,00
B.7.2		ÁGUA FRIA				
B.7.2.1	102605	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação	un	1,00	385,00	385,00
B.7.2.2	COMP 28	Estrutura de madeira para suporte de caixa d'água elevada de 500 litros	un	1,00	500,00	500,00
B.7.2.3	94648	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	m	14,15	8,00	113,20
B.7.2.4	103978	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	0,96	30,00	28,80
B.7.2.5	89357	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	1,86	40,00	74,40
B.7.2.6	89356	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	9,32	30,00	279,60
B.7.2.7	89412	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	12,00	11,00	132,00
B.7.2.8	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	3,00	12,00	36,00
B.7.2.9	89367	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	2,00	15,00	30,00
B.7.2.10	103980	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	2,00	18,00	36,00
B.7.2.11	89409	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	11,00	11,00
B.7.2.12	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	20,00	20,00
B.7.2.13	94688	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	2,00	9,00	18,00
B.7.2.14	94690	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	1,00	11,00	11,00
B.7.2.15	105233	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 40 x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	1,00	9,00	9,00
B.7.2.16	89424	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	9,00	9,00
B.7.2.17	103998	luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação	un	1,00	14,00	14,00
B.7.2.18	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	1,00	120,00	120,00
B.7.2.19	94490	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	51,00	51,00
B.7.2.20	94491	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	79,00	79,00
B.7.2.21	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação	un	2,00	21,00	42,00
B.7.2.22	94795	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	40,00	40,00
B.7.3		CLIMATIZAÇÃO				
B.7.3.1	COMP 24	Fornecimento e instalação de infraestrutura de ar condicionado split, caixa de passagem e tubo em cobre até 8m - 12.000 a 18.000 btus (não incluso dreno)	un	1,00	900,00	900,00
B.8		REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS)				32.919,78
B.8.1		TETO				5,695%
B.8.1.1	87882	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira	m2	18,16	5,00	90,80
B.8.1.2	90406	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 17,5mm, com taliscas	m2	18,16	60,00	1.089,60
B.8.2		PAREDES				
B.8.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	53,55	5,50	294,53
B.8.2.2	87527	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas	m2	53,55	54,00	2.891,70
B.8.2.3	COMP 12	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	85,30	11,00	938,30
B.8.2.4	COMP 11	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	85,30	55,00	4.691,50
B.8.2.5	COMP 13	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	82,81	11,00	910,91
B.8.2.6	COMP 14	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime (incluso aluguel e montagem de andaime)	m2	82,81	80,00	6.624,80
B.8.2.7	COMP 15	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes com argamassa industrializada aciii	m2	19,02	100,00	1.902,00
B.8.3		REVESTIMENTO PARA PISO, SOLEIRAS E PINGADEIRAS				
B.8.3.1	COMP 17	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2 - aplicado com argamassa industrializada aciii	m2	8,07	99,00	798,93
B.8.3.2	COMP 16	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2 - aplicado com argamassa industrializada aciii.	m2	5,62	125,00	702,50
B.8.3.3	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	0,80	150,00	120,00
B.8.3.4	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	m	6,40	150,00	960,00
B.8.3.5	COMP 18	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm - aplicado com argamassa industrializada aciii	m	14,23	17,00	241,91
B.8.3.6	13841	Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço	m2	68,74	100,00	6.874,00
B.8.3.7	104611	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes	m2	19,02	105,00	1.997,10
B.8.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				
B.8.4.1	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	44,78	40,00	1.791,20

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
B.9		PISOS, REGULARIZAÇÃO E CALÇAMENTO				2.484,18	0,430%
B.9.1	COMP 19	Preparo de base para contrapiso, com compactação mecanizada, com camada de brita nº1, lançamento manual	m2	13,69	13,00	177,97	0,031%
B.9.2	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m2	13,69	89,00	1.218,41	0,211%
B.9.3	87632	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm	m2	18,13	60,00	1.087,80	0,188%
B.10		PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				11.397,43	1,972%
B.10.1		TETO					
B.10.1.1	88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão	m2	13,74	6,50	89,31	0,015%
B.10.1.2	88496	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual	m2	13,74	49,00	673,26	0,116%
B.10.1.3	88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	m2	13,74	20,00	274,80	0,048%
B.10.2		PAREDES EXTERNAS					
B.10.2.1	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	112,01	5,50	616,06	0,107%
B.10.2.2	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos	m2	112,01	35,00	3.920,35	0,678%
B.10.2.3	COMP 20	Pintura látex acrílica premium, acabamento semibrilho, aplicação manual em paredes, três demãos	m2	112,01	35,00	3.920,35	0,678%
B.10.3		PAREDES INTERNAS					
B.10.3.1	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	m2	34,53	5,00	172,65	0,030%
B.10.3.2	88497	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual	m2	34,53	30,00	1.035,90	0,179%
B.10.3.3	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	34,53	15,00	517,95	0,090%
B.10.4		IMPERMEABILIZAÇÕES					
B.10.4.1	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	4,42	40,00	176,80	0,031%
B.11		ESQUADRIAS				4.964,40	0,859%
B.11.1		PORTAS					
B.11.1.1	COMP 21	Portão ou porta em alumínio, com pefis em lambril, de abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura - fornecimento e instalação	m2	3,36	390,00	1.310,40	0,227%
B.11.2		JANELAS					
B.11.2.1	COMP 22	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, dimensões 200x120 cm, vedação com silicone - fornecimento e instalação	m2	7,20	470,00	3.384,00	0,585%
B.11.2.2	COMP 23	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, vedação com silicone - fornecimento e instalação	m2	0,30	900,00	270,00	0,047%
B.12		BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS				2.849,00	0,493%
B.12.1	86943	Lavatório louça branca suspenso, *40 x 30* cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	1,00	300,00	300,00	0,052%
B.12.2	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	un	1,00	70,00	70,00	0,012%
B.12.3	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	1,00	110,00	110,00	0,019%
B.12.4	106765	Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação	un	1,00	80,00	80,00	0,014%
B.12.5	86931	Bacia sanitária com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40 cm - fornecimento e instalação	un	1,00	800,00	800,00	0,138%
B.12.6	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	un	1,00	49,00	49,00	0,008%
B.12.7	2080	Espelho de cristal com moldura 60x80cm	un	1,00	280,00	280,00	0,048%
B.12.8	3688	Torneira plastica para jardins, herc 1128, 1/2" ou similar	un	1,00	20,00	20,00	0,003%
B.12.9	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	300,00	600,00	0,104%
B.12.10	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	1,00	300,00	300,00	0,052%
B.12.11	13110	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo de 3cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	2,00	120,00	240,00	0,042%
B.13		SERVIÇOS GERAIS				174,39	0,030%
B.13.1	2450	Limpeza geral	m2	58,13	3,00	174,39	0,030%
C		BASE PARA CAIXA D'ÁGUA				13.415,41	2,321%
C.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.674,00	0,290%
C.1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	18,60	90,00	1.674,00	0,290%
C.2		INFRAESTRUTURA				3.888,31	0,673%
C.2.1		ESTACAS					
C.2.1.1	95576	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 8,0 mm	kg	14,85	11,00	163,35	0,028%
C.2.1.2	95592	Montagem de armadura transversal de estacas de seção retangular, diâmetro = 5,0 mm	kg	5,18	17,00	88,06	0,015%
C.2.1.3	COMP 33	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização)	m	12,00	50,00	600,00	0,104%
C.2.2		BLOCOS					
C.2.2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	0,66	145,00	95,70	0,017%
C.2.2.2	96621	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*	m3	0,11	250,00	27,50	0,005%
C.2.2.3	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	5,60	100,00	560,00	0,097%
C.2.2.4	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	12,50	25,00	312,50	0,054%
C.2.2.5	96546	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	13,20	15,00	198,00	0,034%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE FEV 26	PORTAL E BANHEIRO PÚBLICO PARA ÁREA DE LAZER RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON - ARROIO GUAÇU - MERCEDES-PR			BDI: 22,00%		
C.2.2.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,66	750,00	495,00	0,086%
C.2.3		VIGA BALDRAME					
C.2.3.1	96527	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	0,31	170,00	52,70	0,009%
C.2.3.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	5,20	90,00	468,00	0,081%
C.2.3.3	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	6,00	20,00	120,00	0,021%
C.2.3.4	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	7,60	15,00	114,00	0,020%
C.2.3.5	104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	11,80	13,00	153,40	0,027%
C.2.3.6	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,31	750,00	232,50	0,040%
C.2.3.7	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	5,19	40,00	207,60	0,036%
C.3		SUPERESTRUTURA				7.853,10	1,359%
C.3.1		PILARES					
C.3.1.1	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	16,00	110,00	1.760,00	0,304%
C.3.1.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	21,00	13,00	273,00	0,047%
C.3.1.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	43,10	11,00	474,10	0,082%
C.3.1.4	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,96	900,00	864,00	0,149%
C.3.2		VIGAS					
C.3.2.1	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	2,05	320,00	656,00	0,113%
C.3.2.2	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	4,30	13,00	55,90	0,010%
C.3.2.3	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	5,40	13,00	70,20	0,012%
C.3.2.4	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	8,00	11,00	88,00	0,015%
C.3.2.5	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,25	700,00	175,00	0,030%
C.3.3		LAJES					
C.3.3.1	92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	6,75	350,00	2.362,50	0,409%
C.3.3.2	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	55,60	9,00	500,40	0,087%
C.3.3.3	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,82	700,00	574,00	0,099%
TOTAL						578.000,00	100,000%
DESCONTO OFERTADO:						-118.626,94	-17,03%
MAO DE OBRA:						289.000,00	50,00%
MATERIAIS E EQUIPAM.:						289.000,00	50,00%



POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83

Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº3/2026

PROCESSO LICITATÓRIO Nº132/2026

DATA: 28 de Julho de 2026

Objeto: Contratação de empresa para execução de obra de construção de portal, banheiro público e base de reservatório para o Parque de Lazer Matias Weber, na localidade de Arroio Guaçu, no município de Mercedes/PR.

A empresa POSITIVO CONSTRUTORA, estabelecida na Avenida Presidente Epitácio, n.º 391, Cidade Quatro Pontes/PR, CNPJ sob n.º 27.985.116/0001-83, apresenta a sua proposta comercial relativa **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 132/2026, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 3/2026**, conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 9076595345

REPRESENTANTE e CARGO: SCHEILA HACHMANN FERREIRA - SOCIO ADMINISTRADOR

CARTEIRA DE IDENTIDADE: 7.573.108-6

CPF: 037.080.389-24

ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE EPITACIO, 391, CENTRO, QUATRO PONTES/PR

TELEFONE: (45)3279-1318

AGÊNCIA: 0715 - Nº DA CONTA BANCÁRIA: 51942-3 SICREDI

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

NOME: SCHEILA HACHMANN FERREIRA

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

CPF: 037.080.389-24

RG: 7.573.108-6

ESTADO CIVIL: CASADO

ENDEREÇO RESIDENCIAL: AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO, 391, CENTRO. QUATRO PONTES/PR

TELEFONE: (45)3279-1318 (45)9 88139274 (45)9 98154209

- a) Preço global do objeto: R\$ 578.000,00 (Quinhentos e setenta e oito mil reais).

- b) No preço global estão incluídos, além do lucro, todas as despesas com encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, bem como despesas com materiais, mão-de-obra, transportes, ferramentas, equipamentos, taxas de administração, lucros e quaisquer outras despesas;

A proposta tem o prazo de validade de 60 dias (sessenta dias), a contar da data de entrega da presente.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade
PROCESSO LICITATÓRIO Nº132/2026, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
Nº3/2026

MERCEDES, 28 de JULHO de 2026.

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24

Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.