

PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes/PR

Referente: Edital de TOMADA DE PREÇOS n.º 28/2020 – Município de Mercedes/PR

Objeto: **Contratação de empresa para execução de obra de fechamento de barracão pré- moldado existente na localidade de Arroio Guaçu, interior do Município de Mercedes.**

A empresa **E. C. TRINDADE-Engenharia & Consultoria Ltda.**, estabelecida à Rua Paulo Furtado Lucena, n.º 398, cidade de Terra Roxa, Estado do Paraná, CNPJ sob n.º 07.184.094/0001-45, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade TOMADA DE PREÇOS n.º 28/2020, para execução de "**Fechamento de barracão pré- moldado existente na localidade de Arroio Guaçu, interior do Município de Mercedes**", conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

- a) Preço Global dos serviços que compõem o objeto, no valor de **R\$ 198.312,05 (Cento e Noventa e Oito Mil, Trezentos e Doze Reais e Cinco Centavos)**, compreendendo a construção em epígrafe, sendo inclusos, 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;
- b) Cronograma Físico Financeiro ANEXO;
- c) Orçamento discriminado em preços unitários, bem como seus totais e somatórios ANEXO;

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

O Prazo de execução da obra é de 120 (Cento e Vinte) dias, a contar da Ordem de Serviços emitida por esta administração.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade Tomada de Preços n.º 28/2020.

Terra Roxa/PR, 07 de Outubro de 2020.



E.C. TRINDADE – ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.
MARESSA GARCIA BAU - ADMINISTRADORA
RG. n° 9.548.268-6 SSP-PR





E.C. TRINDADE – Engenharia & Consultoria Ltda

CNPJ. N° 07.184.094/0001-45

Rua Paulo Furtado Lucena, n° 398 - Centro - Terra Roxa/PR

Fone: (44) 3645-2750/99956-4727 – CEP.: 85990-000

Email: ectrindade.engenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO PROPOSTO				PESO
					P.U.	TOTAL	P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
DESONERADO		FECHAMENTO DE BARRACÃO PRÉ-MOLDADO ARROIO GUAÇU Rua Santa Catarina - Quadra nº A4 - Distrito Arroio Guaçu							
							BDI=20%		
							DATA: 07/10/2020		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SINAPI MAIO 20 4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,25x2,00m)	m²	2,50	252,00	630,00	302,40	756,00	20,62%
1.2	SINAPI MAIO 20 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabaritos de tábuas corridas pontaleteadas a cada 2,00m	m	70,00	34,65	2.425,50	41,58	2.910,60	79,38%
SUB-TOTAL						3.055,50		3.666,60	1,85%
2		INFRAESTRUTURA							
2.1		ESTACAS							
2.1.1	SINAPI MAIO 20 100896	Estaca escavada mecanicamente, Ø25cm, concreto lançado por caminhão betoneira	m	75,00	34,32	2.574,00	41,18	3.088,80	9,54%
2.1.2	SINAPI MAIO 20 96584	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, aço CA-50 Ø6,3mm - c/ fornecimento de material	kg	48,23	8,97	432,62	10,76	519,15	1,60%
2.1.3	SINAPI MAIO 20 96563	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, aço CA-60 Ø5,0mm - c/ fornecimento de material	kg	27,63	10,93	302,00	13,12	362,40	1,12%
2.2		BLOCOS							
2.2.1	SINAPI MAIO 20 93358	Escavação manual de valas	m³	3,97	61,59	244,51	73,91	293,41	0,91%
2.2.2	SINAPI MAIO 20 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de formas p/ blocos de coroamento, em madeira serrada	m²	24,41	53,78	1.312,77	64,54	1.575,32	4,87%
2.2.3	SINAPI MAIO 20 96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50, Ø8,0mm - c/ fornecimento de material	kg	37,80	8,83	333,77	10,60	400,53	1,24%
2.2.4	SINAPI MAIO 20 96543	Armação de bloco utilizando aço CA-60, Ø5,0mm - c/ fornecimento de material	kg	79,20	11,41	903,67	13,69	1.084,41	3,35%
2.2.5	SINAPI MAIO 20 94971	Concreto fck=25Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico	m³	3,97	260,41	1.033,83	312,49	1.240,59	3,83%
2.2.6	SINAPI MAIO 20 92873	Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m³	3,97	161,23	640,08	193,48	768,10	2,37%
2.3		PILARES							
2.3.1	SINAPI MAIO 20 92269	Fabricação, montagem e desmontagem de formas p/ blocos de coroamento, em madeira serrada	m²	58,79	70,57	4.148,81	84,68	4.978,57	15,38%
2.3.2	SINAPI MAIO 20 92779	Armação de pilar, estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50, Ø12,5mm - c/ fornecimento de material	kg	393,93	6,19	2.438,43	7,43	2.926,11	9,04%
2.3.3	SINAPI MAIO 20 92778	Armação de pilar, estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50, Ø10,0mm - c/ fornecimento de material	kg	129,96	7,55	981,20	9,06	1.177,44	3,64%
2.3.4	SINAPI MAIO 20 92775	Armação de pilar, estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-60, Ø5,0mm - c/ fornecimento de material	kg	84,15	11,51	968,57	13,81	1.162,28	3,59%
2.3.5	SINAPI MAIO 20 92718	Concretagem de pilares, fck=25Mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,54	421,75	1.071,25	506,10	1.285,49	3,97%
2.4		VIGAS							
2.4.1	SINAPI MAIO 20 96527	Escavação manual de valas para viga baldrame, em madeira serrada	m³	4,73	93,67	443,06	112,40	531,67	1,64%
2.4.2	SINAPI MAIO 20 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de formas p/ vigas baldrame, em madeira serrada	m²	84,83	45,48	3.858,07	54,58	4.629,68	14,30%
2.4.3	SINAPI MAIO 20 96544	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50, Ø6,3mm - c/ fornecimento de material	kg	1,98	9,98	19,76	11,98	23,71	0,07%
2.4.4	SINAPI MAIO 20 96545	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50, Ø8,0mm - c/ fornecimento de material	kg	126,99	8,83	1.121,32	10,60	1.345,59	4,16%
2.4.5	SINAPI MAIO 20 96546	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50, Ø10,0mm - c/ fornecimento de material	kg	109,80	7,62	836,68	9,14	1.004,01	3,102%
2.4.6	SINAPI MAIO 20 96547	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50, Ø12,5mm - c/ fornecimento de material	kg	18,09	6,31	114,15	7,57	136,98	0,423%
2.4.7	SINAPI MAIO 20 96543	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-60, Ø5,0mm - c/ fornecimento de material	kg	104,94	11,41	1.197,37	13,69	1.436,84	4,44%
2.4.8	SINAPI MAIO 20 94971	Concreto fck=25Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico	m³	4,73	260,41	1.231,74	312,49	1.478,09	4,57%
2.4.9	SINAPI MAIO 20 92873	Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m³	4,73	161,23	762,62	193,48	915,14	2,83%
SUB-TOTAL						26.970,26		32.364,31	16,32%
3		IMPERMEABILIZAÇÕES							
3.1		BALDRAMES							

3.1.1	SINAPI MAIO 20 96557	Impermeabilização da viga baldrame (face superior e 1/3 da altura), com tinta asfáltica, 2 demãos (ref. Neutrol)	m ²	34,85	23,10	805,04	27,72	966,04	100,00%
		SUB-TOTAL				805,04		966,04	0,49%
4		SUPERESTRUTURA							
4.1	SINAPI MAIO 20 95957	Execução de estruturas de concreto armado, fck=25Mpa, conforme projeto estrutural - c/ fornecimento de material	m ³	4,69	1.825,43	8.561,27	2.190,52	10.273,52	90,56%
4.2	SINAPI MAIO 20 74202/1	Laje pré-moldada p/ forro, sobrecarga 100kg/m ² , c/ lajota e capeamento em concreto fck=20Mpa, incluso escoramento e ferragem negativa e distributiva	m ²	13,99	63,76	892,00	76,51	1.070,40	9,44%
		SUB-TOTAL				9.453,27		11.343,92	5,72%
5		ALVENARIA							
5.1		PAREDES							
5.1.1	SINAPI MAIO 20 87477	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x18x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	179,91	29,75	5.352,32	35,70	6.422,79	68,82%
5.2		VERGAS E CONTRAVERGAS							
5.2.1	SINAPI MAIO 20 93186	Verga moldada in loco, em concreto armado p/ janelas c/ até 1,50m de vão	m	7,28	39,54	287,85	47,45	345,42	3,70%
5.2.2	SINAPI MAIO 20 93187	Verga moldada in loco, em concreto armado p/ janelas c/ mais de 1,50m de vão	m	17,60	44,65	785,84	53,58	943,01	10,10%
5.2.3	SINAPI MAIO 20 93188	Verga moldada in loco, em concreto armado p/ portas c/ até 1,50m de vão	m	8,75	36,94	323,23	44,33	387,87	4,16%
5.2.4	SINAPI MAIO 20 93196	Contraverga moldada in loco. Em concreto armado p/ vão c/ até 1,50m de comprimento	m	7,28	38,54	280,57	46,25	336,69	3,61%
5.2.5	SINAPI MAIO 20 93197	Contraverga moldada in loco. Em concreto armado p/ vão c/ mais de 1,50m de comprimento	m	17,60	42,45	747,12	50,94	896,54	9,61%
		SUB-TOTAL				7.776,93		9.332,32	4,71%
6		REVESTIMENTOS							
6.1		TETOS							
6.1.1	COMPOSIÇÃO 1	Chapisco aplicado em tetos, e=5mm, argamassa traço 1:5 (cimento e areia)	m ²	14,47	8,63	124,88	10,36	149,85	0,68%
6.1.2	SINAPI MAIO 20 90408	Reboco (emboço) interno, aplicado em tetos, argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia), espessura 1,0cm	m ²	14,47	22,61	327,17	27,13	392,60	1,77%
6.2		ALVENARIAS INTERNAS							
6.2.1	SINAPI MAIO 20 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com preparo em betoneira	m ²	218,29	2,71	591,57	3,25	709,88	3,20%
6.2.2	SINAPI MAIO 20 89173	Reboco (emboço) interno, aplicado em alvenarias, argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia), espessura 1,0	m ²	218,29	22,10	4.824,21	26,52	5.789,05	26,09%
6.2.3	SINAPI MAIO 20 89170	Revestimento cerâmico p/ paredes internas, c/ placa tipo esmaltada extra, aplicado c/ argamassa insustrializada AC-II, rejuntado	m ²	166,58	39,45	6.571,58	47,34	7.885,90	35,54%
6.3		ALVENARIAS EXTERNAS							
6.3.1	SINAPI MAIO 20 87905	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com preparo em betoneira	m ²	213,30	6,28	1.339,52	7,54	1.607,43	7,24%
6.3.2	SINAPI MAIO 20 89173	Reboco (emboço) externo, aplicado em alvenarias, argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia)	m ²	213,30	22,10	4.713,93	26,52	5.656,72	25,49%
		SUB-TOTAL				18.492,85		22.191,42	11,19%
7		PAVIMENTAÇÃO							
7.1	SINAPI MAIO 20 96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos e=5cm	m ³	35,11	76,58	2.688,72	91,90	3.226,47	17,02%
7.2	SINAPI MAIO 20 95241	Lastro de concreto magro, e=5cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento	m ²	89,94	18,50	1.663,89	22,20	1.996,67	10,53%
7.3	SINAPI MAIO 20 94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento:areia) em betoneira, e=3,0cm	m ²	89,22	29,42	2.624,85	35,30	3.149,82	16,61%
7.4	SINAPI MAIO 20 89171	Revestimento cerâmico p/ piso c/ placas tipo grês aplicado c/ argamassa industrializada AC-II, rejuntado	m ²	89,22	28,18	2.514,22	33,82	3.017,06	15,91%
7.5	SINAPI MAIO 20 96467	Rodapé cerâmico h=7,0cm, c/ placas tipo grês aplicado c/ argamassa industrializada AC-II, rejuntado	m	34,58	3,93	135,90	4,72	163,08	0,86%
7.6	ORSE ABR 20 - 08431	Piso de alta resistência, em concreto armado, fck=25Mpa, c/ tela soldada Q138, e=8cm, juntas de dilatação (serradas /s preenchimento), polimento mecanizado (c/ alisadora de concreto-bailarina). Cura minuciosa de 8 dias e acompanhamento da concretagem do piso c/ nível a laser	m ²	150,00	38,88	5.832,00	46,66	6.998,40	36,91%
7.7	SINAPI MAIO 20 94993	Execução de rampas c/ concreto usinado, fck=20Mpa, moldada in loco, acabamento convencional, espessura de 6,0cm.	m ²	7,20	47,41	341,35	56,89	409,62	2,16%
		SUB-TOTAL				15.800,94		18.961,12	9,56%
8		ESQUADRIAS							
8.1		JANELAS							

8.1.1	SINAPI MAIO 20 72119	Janela de vidro temperado incolor (8mm) especificações e dimensões conforme projeto - completa	m²	9,56	163,54	1.563,44	196,25	1.876,13	11,36%
8.1.2	COMPOSIÇÃO 2	Tampão de fechamento em alumínio para bancadas de atendimento, com cadeado - fornecimento e instalação	m²	4,20	383,81	1.612,00	460,57	1.934,40	11,71%
8.2		PORTAS				-	-	-	
8.2.1	SINAPI MAIO 20 91326	Kit de porta de madeira, p/ verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, e=3cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente	ud	7,00	554,51	3.881,57	665,41	4.657,88	28,19%
8.2.2	SINAPI MAIO 20 91327	Kit de porta de madeira, p/ verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, e=3cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente	ud	1,00	543,32	543,32	651,98	651,98	3,95%
8.2.3	SINAPI MAIO 20 91341	Porta de alumínio de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos - fornecimento e instalação	m²	13,44	381,83	5.131,80	458,20	6.158,15	37,27%
8.2.4	SINAPI MAIO 20 91304	Fechadura de embutir c/ cilindro, externa, completa, incluso execução do furo - fornecimento e instalação	ud	8,00	62,56	500,48	75,07	600,58	3,63%
8.2.5	SINAPI MAIO 20 100705	Tarjeta tipo livre/ocupado p/ portas de banheiro (divisórias)	ud	12,00	44,65	535,80	53,58	642,96	3,89%
		SUB-TOTAL				13.768,41		16.522,09	8,33%
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1		QUADROS							
9.1.1	SINAPI MAIO 20 74131/4	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica p/ 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, c/ barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	ud	1,00	349,60	349,60	419,52	419,52	3,11%
9.2		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							
9.2.1	SINAPI MAIO 20 93653	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	ud	8,00	9,14	73,12	10,97	87,74	0,65%
9.2.2	SINAPI MAIO 20 93655	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	6,00	10,43	62,58	12,52	75,10	0,56%
9.2.3	SINAPI MAIO 20 93659	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação	ud	2,00	18,77	37,54	22,52	45,05	0,33%
9.3		ILUMINAÇÃO							
9.3.1	SINAPI MAIO 20 97589	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15W, sem reator - fornecimento e instalação	ud	15,00	29,05	435,75	34,86	522,90	3,87%
9.3.2	SINAPI MAIO 20 100922	Reator de partida rápida para lâmpada fluorescente 1x20W - fornecimento e instalação	ud	15,00	26,06	390,90	31,27	469,08	3,48%
9.3.3	SINAPI MAIO 20 97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação	ud	10,00	74,80	748,00	89,76	897,60	6,65%
9.4		CAIXAS METÁLICAS							
9.4.1	SINAPI MAIO 20 91937	Caixa octogonal, 3x3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	ud	2,00	8,30	16,60	9,96	19,92	0,15%
9.4.2	SINAPI MAIO 20 92867	Caixa retangular, 4x2", alta, metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	6,00	19,86	119,16	23,83	142,99	1,06%
9.4.3	SINAPI MAIO 20 92868	Caixa retangular, 4x2", média, metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	28,00	10,09	282,52	12,11	339,02	2,51%
9.4.4	SINAPI MAIO 20 92869	Caixa retangular, 4x2", baixa, metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	6,42	12,84	7,70	15,41	0,11%
9.5		DISPOSITIVOS ELÉTRICOS							
9.5.1	SINAPI MAIO 20 91992	Tomada, alta, de embutir (1 módulo), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	6,00	31,11	186,66	37,33	223,99	1,66%
9.5.2	SINAPI MAIO 20 92004	Tomada, média, de embutir (2 módulos), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	19,00	40,11	762,09	48,13	914,51	6,77%
9.5.3	SINAPI MAIO 20 92008	Tomada, baixa, de embutir (2 módulos), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	2,00	34,88	69,76	41,86	83,71	0,62%
9.5.4	SINAPI MAIO 20 91953	Interruptor simples, de embutir (1 módulo), incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	5,00	20,53	102,65	24,64	123,18	0,91%
9.5.5	SINAPI MAIO 20 92023	Interruptor simples, de embutir (1 módulo), c/ 01 tomada de embutir 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	3,00	36,31	108,93	43,57	130,72	0,97%
9.5.6	SINAPI MAIO 20 91967	Interruptor simples, de embutir (3 módulos), incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	1,00	29,27	29,27	35,12	35,12	0,26%
9.6		ELETRODUTOS							
9.6.1	SINAPI MAIO 20 97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2") - fornecimento e instalação	m	3,50	5,81	20,34	6,97	24,40	0,18%
9.6.2	SINAPI MAIO 20 97669	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3") - fornecimento e instalação	m	55,30	14,26	788,58	17,11	946,29	7,01%
9.6.3	SINAPI MAIO 20 97670	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4") - fornecimento e instalação	m	23,80	18,32	436,02	21,98	523,22	3,88%
9.6.4	ORSE ABR 20 - 4278	Eletroduto flexível, Ø32mm (1")	m	42,70	5,01	213,93	6,01	256,71	1,90%
9.6.5	SINAPI MAIO 20 91844	Eletroduto flexível corrugado, PVC, Ø25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	175,77	4,68	822,60	5,62	987,12	7,31%
9.6.6	SINAPI MAIO 20 91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, Ø25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalados em paredes - fornecimento e instalação	m	75,33	6,60	497,18	7,92	596,61	4,42%
9.7		CABOS							
9.7.1	SINAPI MAIO 20 91924	Cabo, cobre, flexível, isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	81,50	1,66	135,29	1,99	162,35	1,20%
9.7.2	SINAPI MAIO 20 91926	Cabo, cobre, flexível, isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	462,10	2,36	1.090,56	2,83	1.308,67	9,69%
9.7.3	SINAPI MAIO 20 91932	Cabo, cobre, flexível, isolado, 10,0mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	252,00	8,22	2.071,44	9,86	2.485,73	18,41%
9.7.4	SINAPI MAIO 20 92981	Cabo, cobre, flexível, isolado, 16,0mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	27,20	7,73	210,26	9,28	252,31	1,87%

9.7.5	SINAPI MAIO 20 92963	Cabo, cobre, flexível, isolado, 25,0mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	71,20	13,78	981,14	16,54	1.177,36	8,72%
9.7.6	SINAPI MAIO 20 92965	Cabo, cobre, flexível, isolado, 35,0mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	10,50	18,42	193,41	22,10	232,09	1,72%
		SUB-TOTAL				11.248,70		13.498,43	6,81%
10		GRANITOS							
10.1	COMPOSIÇÃO 3	Bancada em granito cinza polido p/ lavatório, e=2cm, larg=50cm, testeira=10cm, saia=20cm, aberturas p/ cubas e torneiras, suportes e mão francesas metálicas - fornecimento e instalação	m	7,00	350,00	2.450,00	420,00	2.940,00	11,49%
10.2	COMPOSIÇÃO 4	Bancada em granito cinza polido p/ lavatório, e=2cm, larg=60cm, testeira=20cm, saia=20cm, rodapia=2cm, aberturas p/ cubas e torneiras, suportes e mão francesas metálicas - fornecimento e instalação	m	3,85	380,00	1.463,00	456,00	1.755,60	6,86%
10.3	SINAPI MAIO 20 96966	Soleira em granito de 15cm, assentado c/ argamassa colante AC-III, e=2cm	m	5,10	60,00	306,00	72,00	367,20	1,44%
10.4	ORSE ABR 20 01988	Peitorial em granito de 15cm, assentado c/ argamassa colante AC-III, e=2cm	m	14,80	70,00	1.036,00	84,00	1.243,20	4,86%
10.5	ORSE ABR 20 01989	Peitorial em granito de 25cm, assentado c/ argamassa colante AC-III, e=2cm	m	3,50	90,00	315,00	108,00	378,00	1,48%
10.6	SINAPI MAIO 20 79627	Divisória em granito polido nas duas faces, e=3cm - fornecimento e instalação	m²	31,49	500,00	15.745,00	600,00	18.894,00	73,87%
		SUB-TOTAL				21.315,00		25.578,00	12,90%
11		PINTURAS							
11.1		TETOS							
11.1.1	SINAPI MAIO 20 88494	Aplicação e lixamento de massa látex em teto 01 demão	m²	14,47	16,00	231,52	19,20	277,82	2,17%
11.1.2	SINAPI MAIO 20 88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, 01 demão	m²	14,47	2,30	33,28	2,76	39,94	0,31%
11.1.3	SINAPI MAIO 20 88485	Aplicação manual de pintura c/ tinta acrílica em teto 02 demãos	m²	14,47	12,00	173,64	14,40	208,37	1,63%
11.2		PAREDES INTERNAS				-	-	-	
11.2.1	SINAPI MAIO 20 88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, 01 demão	m²	100,45	8,80	883,96	10,56	1.060,75	8,27%
11.2.2	SINAPI MAIO 20 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 01 demão	m²	100,45	2,00	200,90	2,40	241,08	1,88%
11.2.3	SINAPI MAIO 20 88489	Aplicação manual de pintura c/ tinta acrílica em paredes 02 demãos	m²	100,45	10,00	1.004,50	12,00	1.205,40	9,40%
11.3		PAREDES EXTERNAS				-	-	-	
11.3.1	SINAPI MAIO 20 96130	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas, 01 demão - incluso lixamento	m²	208,55	15,00	3.128,25	18,00	3.753,90	29,28%
11.3.2	SINAPI MAIO 20 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 01 demão	m²	208,55	2,00	417,10	2,40	500,52	3,90%
11.3.3	SINAPI MAIO 20 88489	Aplicação manual de pintura c/ tinta acrílica em paredes 02 demãos	m²	208,55	10,00	2.085,50	12,00	2.502,60	19,52%
11.4		MADEIRAS				-	-	-	
11.4.1	SINAPI MAIO 20 40905	Verniz sintético, acetinado, em madeira, 02 demãos	m²	27,30	20,00	546,00	24,00	655,20	5,11%
11.5		PISO				-	-	-	
11.5.1	SINAPI MAIO 20 742451	Pintura acrílica em piso cimentado, duas demãos	m²	150,00	13,20	1.980,00	15,84	2.376,00	18,53%
		SUB-TOTAL				10.684,65		12.821,58	6,47%
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
12.1		ÁGUA FRIA							
12.1.1	SINAPI MAIO 20 91785	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25mm, instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada, inclusive conexões, cortes e fixações	m	43,89	30,00	1.316,70	36,00	1.580,04	11,83%
12.1.2	SINAPI MAIO 20 91786	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32mm, instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada, inclusive conexões, cortes e fixações	m	2,06	18,00	37,08	21,60	44,50	0,33%
12.1.3	SINAPI MAIO 20 91788	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50mm, instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada, inclusive conexões, cortes e fixações	m	30,09	22,00	661,98	26,40	794,38	5,95%
12.1.4	COMPOSIÇÃO 5	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 60mm, instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada, inclusive conexões, cortes e fixações	m	16,85	55,00	926,75	66,00	1.112,10	8,32%
12.1.5	SINAPI MAIO 20 89985	Registro de pressão, bruto, latão, roscável, Ø3/4", c/ acabamento e canopla cromados	ud	6,00	55,00	330,00	66,00	396,00	2,96%
12.1.6	SINAPI MAIO 20 89987	Registro de gaveta, bruto, latão, roscável, Ø3/4", c/ acabamento e canopla cromados	ud	8,00	59,00	472,00	70,80	566,40	4,24%
12.1.7	SINAPI MAIO 20 94495	Registro de gaveta, bruto, latão, roscável, Ø1", c/ acabamento e canopla cromados	ud	1,00	58,00	58,00	69,60	69,60	0,52%
12.1.8	SINAPI MAIO 20 94497	Registro de gaveta, bruto, latão, roscável, Ø1.1/2", c/ acabamento e canopla cromados	ud	1,00	85,00	85,00	102,00	102,00	0,76%
12.1.9	SINAPI MAIO 20 94498	Registro de pressão, bruto, latão, roscável, Ø2", c/ acabamento e canopla cromados	ud	1,00	105,00	105,00	126,00	126,00	0,94%
12.1.10	SINAPI MAIO 20 86504	Caixa d'água, em polietileno, 500 litros, c/ acessórios	ud	1,00	545,00	545,00	654,00	654,00	4,90%
12.2		ESGOTO				-	-	-	

12.2.1	SINAPI MAIO 20 91792	Instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN40mm, instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões, cortes e fixações	m	12,99	40,00	519,60	48,00	623,52	4,67%
12.2.2	SINAPI MAIO 20 91793	Instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN50mm, instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões, cortes e fixações	m	20,65	60,00	1.239,00	72,00	1.486,80	11,13%
12.2.3	SINAPI MAIO 20 91794	Instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN75mm, instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões, cortes e fixações	m	11,34	27,00	306,18	32,40	367,42	2,75%
12.2.4	SINAPI MAIO 20 91795	Instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN100mm, instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões, cortes e fixações	m	30,33	46,00	1.395,18	55,20	1.674,22	12,53%
12.2.5	SINAPI MAIO 20 96103	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado, DN 60, com tampa - fornecimento e instalação	ud	2,00	110,00	220,00	132,00	264,00	1,98%
12.2.6	SINAPI-1 MAIO 20 11712	Caixa sifonada, quadrada, c/ sete entradas e uma saída, DN 150x150x50mm, acabamento em alumínio	ud	9,00	25,00	225,00	30,00	270,00	2,02%
12.2.7	COMPOSIÇÃO 6	Fossa séptica em alvenaria, dimensões internas 2,00x1,00x1,95m, revestido internamente com argamassa impermeabilizante com tampa de concreto armado com espessura de 8cm	ud	1,00	1.790,00	1.790,00	2.148,00	2.148,00	16,08%
12.2.8	COMPOSIÇÃO 7	Sumidouro em pedra marroada, 2,50x2,00m, profundidade 3,00m, com tubo esgoto 100mm p/ limpeza e lona plástica 150 micra	ud	1,00	900,00	900,00	1.080,00	1.080,00	8,08%
SUB-TOTAL						11.132,47		13.358,96	6,74%
13		ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS							
13.1		LOUÇAS							
13.1.1	ORSE ABR 20 - 02070	Vaso sanitário, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj de fixação DECA SP 13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab cromado e engate plástico	ud	6,00	400,00	2.400,00	480,00	2.880,00	23,01%
13.1.2	SINAPI MAIO 20 100858	Mictório sifonado, em louça branca, c/ pertences, c/ válvula de descarga em metal cromado c/ acionamento por pressão e fechamento automático, incluso conjunto de fixação - fornecimento e instalação	ud	4,00	480,00	1.920,00	576,00	2.304,00	18,41%
13.1.3	SINAPI MAIO 20 86937	Cuba de embutir, oval, em louça branca, 35x50cm, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível - fornecimento e instalação	ud	8,00	145,00	1.160,00	174,00	1.392,00	11,12%
13.2		METAIS							
13.2.1	SINAPI MAIO 20 86935	Cuba de embutir, de aço inoxidável, média, incluso válvula tipo americana, em metal cromado e sifão flexível - fornecimento e instalação	ud	2,00	200,00	400,00	240,00	480,00	3,83%
13.2.2	SINAPI MAIO 20 86906	Torneira cromada, de mesa, Ø1/2 ou 3/4", para lavatório, 1/4 de volta ou presmatic - fornecimento e instalação	ud	6,00	40,00	240,00	48,00	288,00	2,30%
13.2.3	SINAPI MAIO 20 86910	Torneira cromada, tubo móvel, de parede, Ø1/2 ou 3/4", para pia de cozinha - fornecimento e instalação	ud	2,00	77,00	154,00	92,40	184,80	1,48%
13.2.4	SINAPI MAIO 20 95544	Papeleira de parede, em metal cromado, incluso fixação	ud	6,00	38,00	228,00	45,60	273,60	2,19%
13.2.5	SINAPI MAIO 20 95542	Porta toalha de rosto, em metal cromado, tipo argola, incluso fixação	ud	10,00	30,00	300,00	36,00	360,00	2,88%
13.2.6	SINAPI MAIO 20 36081	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm - fornecimento e instalação	ud	6,00	157,00	942,00	188,40	1.130,40	9,03%
13.3		ACESSÓRIOS							
13.3.1	SINAPI MAIO 20 95547	Saboneteira plástica, tipo dispenser p/ sabonete líquido, com reservatório de 800 a 1500ml, incluso fixação	ud	4,00	34,00	136,00	40,80	163,20	1,30%
13.3.2	SINAPI-1 MAIO 20 37401	Porta toalha para papel toalha em folha, incluso fixação	ud	4,00	28,00	112,00	33,60	134,40	1,07%
13.3.3	SINAPI MAIO 20 85005	Espelho cristal, e=4mm, c/ parafusos de fixação, s/ moldura (h=50cm)	m²	6,30	330,00	2.079,00	396,00	2.494,80	19,93%
13.3.4	SINAPI MAIO 20 100860	Chuveiro comum corpo plástico branco, tipo ducha - fornecimento e instalação	ud	6,00	60,00	360,00	72,00	432,00	3,45%
SUB-TOTAL						10.431,00		12.517,20	6,31%
14		FORRO							
14.1	COTAÇÃO 1	Fornecimento e instalação de forro PVC. Estrutura para fixação de forro de PVC, c/ perfis em tubo metalon 20x20mm, pendurais c/ espaçamento conforme projeto, devidamente contraventada. Forro em réguas de PVC, anti-chamas, espessura mínima de 10mm, largura mínima de 20cm, fixado em estrutura de metalon - incluso acabamentos laterais (rodaforro) e parafusos	m²	73,47	49,00	3.600,03	58,80	4.320,04	100,00%
SUB-TOTAL						3.600,03		4.320,04	2,18%
15		SERVIÇOS FINAIS							
15.1	COMPOSIÇÃO 8	Banco executado c/ 03 apoios em alvenaria de blocos cerâmicos de 11,5x19x19cm (e=11,5cm), incluso chapisco, emboço, reboco e pintura acrílica. Ripas de madeira ipê, aparelhada, p/ assento (10x3cm) c/ pintura fosco, fixadas c/ 18 parafusos - 124x40x53cm	ud	2,00	200,00	400,00	240,00	480,00	55,17%
15.2	ORSE ABR 20 - 02450	Limpeza final da obra	m²	250,00	1,30	325,00	1,56	390,00	44,83%
SUB-TOTAL						725,00		870,00	0,44%
TOTAL						165.260,04		198.312,05	100,00%

MARESSA GARCIA BAU - Administradora
RG nº 9.548.268-6 SSP-PR

**E.C. TRINDADE - ENGENHARIA
& CONSULTORIA LTDA**

07.184.094/0001-45

RUA PAULO FERRAZ LUCENA, 398

CEP 85.990-000 - TERRA ROXA - PR

Ed Carlos da S. Trindade
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 30.232/D-PR

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
 Fechamento de Barracão Pré-Moldado Arroio Guaçu
 PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MERCEDES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES				MESES 4º
			1º	2º	3º	4º	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,85%	100,00%				
		3.666,60	3.666,60				
2	INFRAESTRUTURA	16,32%	75,00%	25,00%			
		32.364,31	24.273,23	8.091,08			
3	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,49%	100,00%				
		966,04	966,04				
4	SUPERESTRUTURA	5,72%		65,00%	35,00%		
		11.343,92		7.373,55	3.970,37		
5	ALVENARIA	4,71%	25,00%	60,00%	15,00%		
		9.332,32	2.333,08	5.599,39	1.399,85		
6	REVESTIMENTOS	11,19%		20,00%	80,00%		
		22.191,42		4.438,28	17.753,14		
7	PAVIMENTAÇÃO	9,56%		80,00%	20,00%		
		18.961,12		15.168,90	3.792,22		
8	ESQUADRIAS	8,33%				100,00%	
		16.522,09				16.522,09	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,81%			40,00%	60,00%	
		13.498,43			5.399,37	8.099,06	
10	GRANITOS	12,90%			80,00%	20,00%	
		25.578,01			20.462,41	5.115,60	
11	PINTURAS	6,47%				100,00%	
		12.821,58				12.821,58	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,74%			100,00%		
		13.358,97			13.358,97		
13	ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	6,31%				100,00%	
		12.517,20				12.517,20	
16	FORRO	2,18%				100,00%	
		4.320,04				4.320,04	
17	SERVIÇOS FINAIS	0,44%				100,00%	
		870,00				870,00	
TOTAL		100,00%	15,75%	20,51%	33,35%	30,39%	
		198.312,05	31.238,95	40.671,20	66.136,33	60.265,57	
	ACUMULADO		31.238,95	71.910,15	138.046,48	198.312,05	

**E.C. TRINDADE - ENGENHARIA
& CONSULTORIA LTDA.**

01134.094/0001-45

RUA CARLOS DE TRINDADE LUCENA, 398
 CEP 85.936-900 - TERRA ROXA - PR

Ed Carlos da S. Trindade
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 38.232/D-PR



POSITIVO
CONSTRUTORA

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83

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

Email: positivoquatropontes@hotmail.com Fone: (45) 3279-1318

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação Referente:

Edital de TOMADA DE PREÇOS N°. 28/2020 – Município de Mercedes.

Objeto: Execução de Obra de Fechamento de barracão pré moldado existente na localidade de Arroio Guacú, interior do município de Mercedes.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preço global, relativa à **Execução de Obra de Fechamento de barracão pré moldado existente na localidade de Arroio Guacú, interior do município de Mercedes**, da licitação em epígrafe. O preço global proposto para execução do objeto da licitação supramencionada é de:

R\$ 184.086,25

(cento e oitenta e quatro mil, e oitenta e seis reais e vinte e cinco centavos).

A proposta tem o prazo de validade de sessenta (60) dias, a contar da data de entrega da presente. As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação.

Atenciosamente,

Quatro Pontes, 08 de outubro de 2020.



Scheila Hachmann Ferreira

RG: 7.573.108-6 CPF: 037.080.389-24

Representante Legal da Empresa

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83.

Positivo Construtora Ltda. - ME
27.985.116/0001-83



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

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO					
					P.U.	TOTAL	P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	PESO	
	DESONERADO	Fechamento de Barracão Pré-Moldado Arroio Guaçu Rua Santa Catarina - Quadra nº A4 - Distrito de Arroio Guaçu								
								BDI: 20,00%		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - I MAIO 20 - 4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,25x2,00m)	m2	2,50	280,00	700,00	336,00	750,00	21,13%	
1.2	SINAPI MAIO 20 - 96059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m	m	70,00	38,50	2.695,00	46,20	2.800,00	78,87%	
		SUBTOTAL				2.695,00		3.550,00	1,93%	
2		INFRAESTRUTURA								
2.1		ESTACAS								
2.1.1	SINAPI MAIO 20 - 100898	Estaca escavada mecanicamente, Ø25cm, concreto lançado por caminhão betoneira	m	75,00	38,13	2.859,75	45,76	3.000,00	9,73%	
2.1.2	SINAPI MAIO 20 - 95584	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, aço CA-50, Ø6 3mm - c/ fornecimento de material	kg	48,23	9,97	480,85	11,96	482,00	1,56%	
2.1.3	SINAPI MAIO 20 - 95583	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, aço CA-60, Ø5,0mm - c/ fornecimento de material	kg	27,63	12,14	335,43	14,57	308,00	1,00%	
2.2		BLOCOS								
2.2.1	SINAPI MAIO 20 - 93358	Escavação manual de valas	m3	3,97	68,43	271,67	82,12	310,00	1,01%	
2.2.2	SINAPI MAIO 20 - 98534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada	m2	24,41	59,75	1.458,50	71,70	1.586,00	5,14%	
2.2.3	SINAPI MAIO 20 - 98545	Armação de bloco utilizando aço CA-50, Ø8,0mm - c/ fornecimento de material	kg	37,80	9,81	370,82	11,77	418,00	1,36%	
2.2.4	SINAPI MAIO 20 - 98543	Armação de bloco utilizando aço CA-60, Ø5,0mm - c/ fornecimento de material	kg	79,20	12,68	1.004,26	15,22	1.030,00	3,34%	
2.2.5	SINAPI MAIO 20 - 94971	Concreto, fck=25MPa, traço 1:2:3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico	m3	3,97	289,34	1.148,68	347,21	1.360,00	4,41%	
2.2.6	SINAPI MAIO 20 - 92873	Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m3	3,97	179,14	711,19	214,97	800,00	2,59%	
2.3		PILARES								
2.3.1	SINAPI MAIO 20 - 92269	Fabricação de fôrma p/ pilares e estruturas similares, em madeira serrada	m2	58,79	78,41	4.609,72	94,09	4.300,00	13,95%	
2.3.2	SINAPI MAIO 20 - 92779	Armação de pilar, estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50, Ø12,5mm - c/ fornecimento de material	kg	393,93	6,88	2.710,24	8,26	2.800,00	9,08%	
2.3.3	SINAPI MAIO 20 - 92778	Armação de pilar, estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50, Ø10,0mm - c/ fornecimento de material	kg	129,96	8,39	1.090,36	10,07	1.100,00	3,57%	
2.3.4	SINAPI MAIO 20 - 92775	Armação de pilar, estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-60, Ø5,0mm - c/ fornecimento de material	kg	84,15	12,79	1.076,28	15,35	1.200,00	3,89%	
2.3.5	SINAPI MAIO 20 - 92718	Concretagem de pilares, fck=25MPa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,54	468,61	1.190,27	562,33	1.250,00	4,05%	
2.4		VIGAS								
2.4.1	SINAPI MAIO 20 - 98527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma	m3	4,73	104,08	492,30	124,90	500,00	1,62%	
2.4.2	SINAPI MAIO 20 - 98538	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada	m2	84,83	50,53	4.286,46	60,64	3.750,00	12,16%	
2.4.3	SINAPI MAIO 20 - 98544	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50, Ø6 3mm - c/ fornecimento de material	kg	1,98	11,09	21,96	13,31	24,00	0,08%	
2.4.4	SINAPI MAIO 20 - 98545	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50, Ø8,0mm - c/ fornecimento de material	kg	126,99	9,81	1.245,77	11,77	1.397,00	4,53%	
2.4.5	SINAPI MAIO 20 - 98546	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50, Ø10,0mm - c/ fornecimento de material	kg	109,80	8,47	930,01	10,16	1.098,00	3,56%	
2.4.6	SINAPI MAIO 20 - 98547	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50, Ø12,5mm - c/ fornecimento de material	kg	18,09	7,01	126,81	8,41	144,00	0,47%	
2.4.7	SINAPI MAIO 20 - 98543	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-60, Ø5,0mm - c/ fornecimento de material	kg	104,94	12,68	1.330,64	15,22	1.470,00	4,77%	
2.4.8	SINAPI MAIO 20 - 94971	Concreto, fck=25MPa, traço 1:2:3:2,7 (cimento:areia:brita), preparo mecânico	m3	4,73	289,34	1.368,58	347,21	1.560,00	5,06%	
2.4.9	SINAPI MAIO 20 - 92873	Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m3	4,73	179,14	847,33	214,97	946,00	3,07%	
		SUBTOTAL				29.967,88		30.833,00	16,75%	
3		IMPERMEABILIZAÇÕES								
3.1		BALDRAMES								
3.1.1	SINAPI MAIO 20 - 98557	Impermeabilização da viga baldrame (face superior e 1/3 da altura), c/ tinta asfáltica, 02 demãos (ref. Neutrol)	m2	34,85	25,67	894,60	30,80	906,00	100,00%	
		SUBTOTAL				894,60		906,00	0,49%	
4		SUPERESTRUTURA								
4.1	SINAPI MAIO 20 - 95957	Execução de estruturas de concreto armado, fck=25MPa, conforme projeto estrutural - c/ fornecimento de materiais	m3	4,69	2.028,26	9.512,54	2.433,91	7.380,00	89,02%	
4.2	SINAPI MAIO 20 - 742021	Laje pré-moldada p/ forro, sobrecarga 100kg/m2, c/ lajota e capeamento em concreto fck=20MPa, incluso escoramento e ferragem negativa e distributiva	m2	13,99	70,84	991,05	85,01	910,00	10,98%	
		SUBTOTAL				10.503,59		8.290,00	4,50%	
5		ALVENARIA								
5.1		PAREDES								
5.1.1	SINAPI MAIO 20 - 87477	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	179,91	33,05	5.946,03	39,66	5.280,00	62,65%	
5.2		VERGAS E CONTRAVERGAS								
5.2.1	SINAPI MAIO 20 - 93186	Verga moldada in loco, em concreto armado, p/ janelas c/ até 1,50m de vão	m	7,28	43,93	319,81	52,72	349,00	4,17%	
5.2.2	SINAPI MAIO 20 - 93187	Verga moldada in loco, em concreto armado, p/ janelas c/ mais de 1,50m de vão	m	17,60	49,61	873,14	59,53	1.000,00	11,95%	
5.2.3	SINAPI MAIO 20 - 93188	Verga moldada in loco, em concreto armado, p/ portas c/ até 1,50m de vão	m	8,75	41,04	359,10	49,25	400,00	4,78%	
5.2.4	SINAPI MAIO 20 - 93196	Contraverga moldada in loco, em concreto armado, p/ vão c/ até 1,50m de comprimento	m	7,28	42,82	311,73	51,38	370,00	4,42%	
5.2.5	SINAPI MAIO 20 - 93197	Contraverga moldada in loco, em concreto armado, p/ vão c/ mais de 1,50m de comprimento	m	17,60	47,17	830,19	56,60	990,00	11,83%	
		SUBTOTAL				8.640,00		8.369,00	4,55%	
6		REVESTIMENTOS								
6.1		TETOS								
6.1.1	COMPOSIÇÃO 1	Chapisco aplicado em tetos, e=5mm, argamassa traço 1:5 (cimento:areia)	m2	14,47	9,59	138,77	11,51	123,00	0,64%	
6.1.2	SINAPI MAIO 20 - 90408	Reboco (emboço) interno, aplicado em tetos, argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia), espessura 1,0cm	m2	14,47	25,12	363,49	30,14	332,80	1,72%	
6.2		ALVENARIAS INTERNAS								
6.2.1	SINAPI MAIO 20 - 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/ colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 (cimento e areia), c/ preparo em betoneira	m2	218,29	3,01	657,05	3,61	741,00	3,83%	
6.2.2	SINAPI MAIO 20 - 89173	Reboco (emboço) interno, aplicado em alvenarias, argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia)	m2	218,29	24,56	5.361,20	29,47	4.796,00	24,76%	
6.2.3	SINAPI MAIO 20 - 89170	Revestimento cerâmico p/ paredes internas, c/ placas tipo esmaltada extra, aplicado c/ argamassa industrializada AC-II, rejuntado	m2	166,58	43,83	7.301,20	52,60	6.350,00	32,79%	
6.3		ALVENARIAS EXTERNAS								
6.3.1	SINAPI MAIO 20 - 87905	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 (cimento e areia), c/ preparo em betoneira	m2	213,30	6,98	1.488,83	8,38	1.700,00	8,78%	
6.3.2	SINAPI MAIO 20 - 89173	Reboco (emboço) interno, aplicado em alvenarias, argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia)	m2	213,30	24,56	5.238,65	29,47	5.325,00	27,49%	
		SUBTOTAL				20.549,19		19.367,80	10,52%	
7		PAVIMENTAÇÃO								
7.1	SINAPI MAIO 20 - 98622	Lastro c/ material granular, aplicação em pisos, e=5cm	m3	35,11	85,09	2.987,51	102,11	2.800,00	14,58%	
7.2	SINAPI MAIO 20 - 95241	Lastro de concreto magro, e=5cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento	m2	89,94	20,56	1.849,17	24,67	1.980,00	10,31%	
7.3	SINAPI MAIO 20 - 94438	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento:areia), em betoneira, e=3,0cm	m2	89,22	32,69	2.916,60	39,23	3.115,00	16,22%	
7.4	SINAPI MAIO 20 - 89171	Revestimento cerâmico p/ piso, c/ placas tipo grês aplicado c/ argamassa industrializada AC-II, rejuntado	m2	89,22	31,31	2.793,48	37,57	3.204,00	16,68%	
7.5	SINAPI MAIO 20 - 96467	Rodapé cerâmico, h=7cm, c/ placas tipo grês aplicado c/ argamassa industrializada AC-II, rejuntado	m	34,58	4,37	151,11	5,24	175,00	0,91%	
7.6	ORSE ABR 20 - 08431	Piso de alta resistência, em concreto armado, fck=25MPa, c/ tela soldada Q138, e=8cm, juntas de dilatação (serradas s/ preenchimento), polimento mecanizado (c/ alisadora de concreto - bailarina), cura minuciosa de 8 dias e acompanhamento da concretagem do piso c/ nível a laser	m2	150,00	43,20	6.480,00	51,84	7.500,00	39,05%	
7.7	SINAPI MAIO 20 - 94993	Execução de rampas c/ concreto usinado, fck=20MPa, moldado in loco, acabamento convencional, espessura de 6,00cm	m2	7,20	52,68	379,30	63,22	432,00	2,25%	

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO					
					P.U.	TOTAL	P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	PESO	
SUBTOTAL							17.557,17		19.206,00	10,43%
8		ESQUADRIAS								
8.1		JANELAS								
8.1.1	SINAPI MAIO 20 - 72119	Janela de vidro temperado incolor (8mm), especificações e dimensões conforme projeto - completa	m2	9,56	181,71	1.737,15	218,05	2.000,00	11,78%	
8.1.2	COMPOSIÇÃO 2	Tampão de fechamento em alumínio para bancadas de atendimento, com cadeado - fornecimento e instalação	m2	4,20	426,46	1.791,13	511,75	2.100,00	12,37%	
8.2		PORTAS								
8.2.1	SINAPI MAIO 20 - 91326	Kit de porta de madeira, p/ verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, e=3,5cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente	ud	7,00	616,12	4.312,84	739,34	5.110,00	30,10%	
8.2.2	SINAPI MAIO 20 - 91327	Kit de porta de madeira, p/ verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, e=3,5cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente	ud	1,00	603,69	603,69	724,43	720,00	4,24%	
8.2.3	SINAPI MAIO 20 - 91341	Porta em alumínio, de abrir, tipo veneziana, c/ guarnição, fixação c/ parafusos - fornecimento e instalação	m2	13,44	424,26	5.702,05	509,11	6.048,00	35,62%	
8.2.4	SINAPI MAIO 20 - 91304	Fechadura de embutir, c/ cilindro, externa, completa, incluso execução do furo - fornecimento e instalação	ud	8,00	69,51	556,08	83,41	400,00	2,36%	
8.2.5	SINAPI MAIO 20 - 100705	Tarjeta tipo livre/ocupado p/ portas de banheiro (divisórias)	ud	12,00	49,61	595,32	59,53	600,00	3,53%	
SUBTOTAL							15.298,26		16.978,00	9,22%
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1		QUADROS								
9.1.1	SINAPI MAIO 20 - 74131/4	Quadro de distribuição de energia, de embutir, em chapa metálica, p/ 18 disjuntores, termomagnéticos monopolares, c/ barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	ud	1,00	388,44	388,44	466,13	400,00	3,02%	
9.2		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								
9.2.1	SINAPI MAIO 20 - 93653	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	ud	8,00	10,16	81,28	12,19	88,00	0,66%	
9.2.2	SINAPI MAIO 20 - 93655	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	6,00	11,59	69,54	13,91	72,00	0,54%	
9.2.3	SINAPI MAIO 20 - 93659	Disjuntor, monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação	ud	2,00	20,85	41,70	25,02	48,00	0,36%	
9.3		ILUMINAÇÃO								
9.3.1	SINAPI MAIO 20 - 97589	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação	ud	15,00	32,28	484,20	38,74	450,00	3,40%	
9.3.2	SINAPI MAIO 20 - 100922	Reator de partida rápida para lâmpada fluorescente 1 x 20 W - fornecimento e instalação	ud	15,00	28,96	434,40	34,75	480,00	3,62%	
9.3.3	SINAPI MAIO 20 - 97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescente de 36 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação	ud	10,00	83,11	831,10	99,73	900,00	6,79%	
9.4		CAIXAS METÁLICAS								
9.4.1	SINAPI MAIO 20 - 91837	Caixa octogonal, 3x3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	ud	2,00	9,22	18,44	11,06	16,00	0,12%	
9.4.2	SINAPI MAIO 20 - 92667	Caixa retangular, 4x2", alta, metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	6,00	22,07	132,42	26,48	108,00	0,82%	
9.4.3	SINAPI MAIO 20 - 92668	Caixa retangular, 4x2", média, metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	28,00	11,21	313,88	13,45	280,00	2,11%	
9.4.4	SINAPI MAIO 20 - 92669	Caixa retangular, 4x2", baixa, metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	ud	2,00	7,13	14,26	8,56	16,00	0,12%	
9.5		DISPOSITIVOS ELÉTRICOS								
9.5.1	SINAPI MAIO 20 - 91992	Tomada, alta, de embutir (1 módulo), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	6,00	34,57	207,42	41,48	168,00	1,27%	
9.5.2	SINAPI MAIO 20 - 92004	Tomada, média, de embutir (2 módulos), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	19,00	44,57	846,83	53,48	950,00	7,17%	
9.5.3	SINAPI MAIO 20 - 92008	1Tomada, baixa, de embutir (2 módulos), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	2,00	38,75	77,50	46,50	80,00	0,60%	
9.5.4	SINAPI MAIO 20 - 91953	Interruptor simples, de embutir (1 módulo), incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	5,00	22,81	114,05	27,37	110,00	0,83%	
9.5.5	SINAPI MAIO 20 - 92023	Interruptor simples, de embutir (1 módulo), c/ 01 tomada de embutir, 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	3,00	40,34	121,02	48,41	120,00	0,91%	
9.5.6	SINAPI MAIO 20 - 91867	Interruptor simples, de embutir (3 módulos), incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	1,00	32,52	32,52	39,02	30,00	0,23%	
9.6		ELETRODUTOS								
9.6.1	SINAPI MAIO 20 - 97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2) - Fornecimento e instalação	m	3,50	6,46	22,61	7,75	25,00	0,19%	
9.6.2	SINAPI MAIO 20 - 97669	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3) - Fornecimento e instalação	m	55,30	15,84	875,95	19,01	825,00	6,23%	
9.6.3	SINAPI MAIO 20 - 97670	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4) - Fornecimento e instalação	m	23,80	20,36	484,57	24,43	576,00	4,35%	
9.6.4	ORSE ABR 20 - 4278	Eletroduto, flexível, PVC, ø32mm (1")	m	42,70	5,57	237,84	6,68	258,00	1,95%	
9.6.5	SINAPI MAIO 20 - 91844	Eletroduto, flexível, corrugado, PVC, ø25mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	175,77	5,20	914,00	6,24	1.050,00	7,93%	
9.6.6	SINAPI MAIO 20 - 91854	Eletroduto, flexível, corrugado, PVC, ø25mm (3/4"), p/ circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	75,33	7,33	552,17	8,80	450,00	3,40%	
9.7		CABOS								
9.7.1	SINAPI MAIO 20 - 91924	Cabo, cobre, flexível, isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	81,50	1,84	149,96	2,21	163,00	1,23%	
9.7.2	SINAPI MAIO 20 - 91926	Cabo, cobre, flexível, isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	462,10	2,62	1.210,70	3,14	1.386,00	10,46%	
9.7.3	SINAPI MAIO 20 - 91932	Cabo, cobre, flexível, isolado, 10,0mm², anti-chama 450/750V, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	252,00	9,13	2.300,76	10,96	2.394,00	18,07%	
9.7.4	SINAPI MAIO 20 - 92981	Cabo, cobre, flexível, isolado, 16,0mm², anti-chama 450/750V, p/ distribuição - fornecimento e instalação	m	27,20	8,59	233,65	10,31	272,00	2,05%	
9.7.5	SINAPI MAIO 20 - 92983	Cabo, cobre, flexível, isolado, 25,0mm², anti-chama 450/750V, p/ distribuição - fornecimento e instalação	m	71,20	15,31	1.090,07	18,37	1.280,00	9,66%	
9.7.6	SINAPI MAIO 20 - 92985	Cabo, cobre, flexível, isolado, 35,0mm², anti-chama 450/750V, p/ distribuição - fornecimento e instalação	m	10,50	20,47	214,94	24,56	252,00	1,90%	
SUBTOTAL							9.925,71		13.247,00	7,20%
10		GRANITOS								
10.1	COMPOSIÇÃO 3	Bancada de granito cinza polido p/ lavatório, e=2cm, larg.=50cm, testeira=10cm, saia=20cm, aberturas p/ cubas e torneiras, suportes em mão-francesas metálicas - fornecimento e instalação	m	7,00	361,41	2.529,87	433,69	2.800,00	12,90%	
10.2	COMPOSIÇÃO 4	Bancada de granito cinza polido p/ pia de cozinha, e=2cm, larg.=60cm, testeira=20cm, saia=20cm, rodapia=2cm, aberturas p/ cuba e torneira, suportes em mão-francesas metálicas - fornecimento e instalação	m	3,85	393,11	1.513,47	471,73	1.617,00	7,45%	
10.3	SINAPI MAIO 20 - 98689	Soleira em granito, de 15cm, assentado c/ argamasa colante AC-III, e = 2 cm	m	5,10	64,99	331,45	77,99	306,00	1,41%	
10.4	ORSE ABR 20 - 01988	Peitoril em granito, de 15cm, assentado c/ argamasa colante AC-III, e = 2 cm	m	14,80	74,64	1.104,67	89,57	888,00	4,09%	
10.5	ORSE ABR 20 - 01989	Peitoril em granito, de 25cm, assentado c/ argamasa colante AC-III, e = 2 cm	m	3,50	94,58	331,03	113,50	350,00	1,61%	
10.6	SINAPI MAIO 20 - 79627	Divisória em granito polido nas duas faces, e=3cm - fornecimento e instalação	m2	31,49	517,67	16.301,43	621,20	15.745,00	72,54%	
SUBTOTAL							22.111,92		21.706,00	11,76%
11		PINTURAS								
11.1		TETOS								
11.1.1	SINAPI MAIO 20 - 88494	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, 01 demão	m2	14,47	17,91	259,16	21,49	217,00	1,73%	
11.1.2	SINAPI MAIO 20 - 88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, 01 demão	m2	14,47	2,58	37,33	3,10	43,50	0,35%	
11.1.3	SINAPI MAIO 20 - 88488	Aplicação manual de pintura c/ tinta acrílica em teto, 02 demãos	m2	14,47	13,35	193,17	16,02	203,00	1,62%	
11.2		PAREDES INTERNAS								
11.2.1	SINAPI MAIO 20 - 88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, 01 demão	m2	100,45	9,88	992,45	11,86	900,00	7,19%	
11.2.2	SINAPI MAIO 20 - 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 01 demão	m2	100,45	2,22	223,00	2,66	250,00	2,00%	
11.2.3	SINAPI MAIO 20 - 88489	Aplicação manual de pintura c/ tinta acrílica em paredes, 02 demãos	m2	100,45	11,68	1.173,26	14,02	1.200,00	9,59%	
11.3		PAREDES EXTERNAS								
11.3.1	SINAPI MAIO 20 - 96130	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas, 01 demão - incluso lixamento	m2	208,55	17,72	3.695,51	21,26	3.754,00	30,01%	
11.3.2	SINAPI MAIO 20 - 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 01 demão	m2	208,55	2,22	462,98	2,66	521,00	4,16%	
11.3.3	SINAPI MAIO 20 - 88489	Aplicação manual de pintura c/ tinta acrílica em paredes, 02 demãos	m2	208,55	11,68	2.435,86	14,02	2.496,00	19,95%	
11.4		MADEIRAS								
11.4.1	SINAPI MAIO 20 - 40905	Verniz sintético, acetinado, em madeira, 02 demãos	m2	27,30	22,51	614,52	27,01	600,00	4,80%	
11.5		PISO								
11.5.1	SINAPI MAIO 20 - 74245/1	Pintura acrílica em piso cimentado, duas demãos	m2	150,00	14,59	2.188,50	17,51	2.325,00	18,59%	
SUBTOTAL							12.275,74		12.509,50	6,80%
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								

Handwritten signature and initials in blue ink.

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO				PESO
					P.U.	TOTAL	P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
12.1		ÁGUA FRIA							
12.1.1	SINAPI MAIO 20 - 91785	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN25mm, instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada, inclusive conexões, cortes e fixações	m	43,89	34,02	1.493,14	40,82	1.316,00	11,03%
12.1.2	SINAPI MAIO 20 - 91786	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN32mm, instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada, inclusive conexões, cortes e fixações	m	2,06	21,05	43,36	25,26	40,00	0,34%
12.1.3	SINAPI MAIO 20 - 91788	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN50mm, instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada, inclusive conexões, cortes e fixações	m	30,09	28,22	849,14	33,86	900,00	7,55%
12.1.4	COMPOSIÇÃO 5	Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN60mm, instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada, inclusive conexões, cortes e fixações	m	16,85	65,73	1.107,55	78,88	1.011,00	8,48%
12.1.5	SINAPI MAIO 20 - 89985	Registro de pressão, bruto, latão, roscável, ø3/4", c/ acabamento e canopla cromados	ud	6,00	63,66	381,96	76,39	420,00	3,52%
12.1.6	SINAPI MAIO 20 - 89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, ø3/4", c/ acabamento e canopla cromados	ud	8,00	66,86	534,88	80,23	580,00	4,70%
12.1.7	SINAPI MAIO 20 - 94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, ø1", instalado em reservação de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	66,57	66,57	79,88	70,00	0,59%
12.1.8	SINAPI MAIO 20 - 94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, ø1.1/2", instalado em reservação de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	93,47	93,47	112,16	100,00	0,84%
12.1.9	SINAPI MAIO 20 - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, ø2", instalado em reservação de água - fornecimento e instalação	ud	1,00	119,46	119,46	143,35	140,00	1,17%
12.1.10	SINAPI MAIO 20 - 88504	Caixa d'água, em polietileno, 500 litros, c/ acessórios	ud	1,00	606,37	606,37	727,64	400,00	3,35%
12.2		ESGOTO							
12.2.1	SINAPI MAIO 20 - 91792	Instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN40mm, instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões, cortes e fixações	m	12,99	46,01	597,67	55,21	520,00	4,36%
12.2.2	SINAPI MAIO 20 - 91793	Instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN50mm, instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões, cortes e fixações	m	20,65	66,78	1.379,01	80,14	1.032,00	8,65%
12.2.3	SINAPI MAIO 20 - 91794	Instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN75mm, instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões, cortes e fixações	m	11,34	30,04	340,65	36,05	275,00	2,31%
12.2.4	SINAPI MAIO 20 - 91795	Instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN100mm, instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões, cortes e fixações	m	30,33	51,20	1.552,90	61,44	1.200,00	10,06%
12.2.5	SINAPI MAIO 20 - 98103	Caixa de gordura, dupla, em concreto pré-moldado, DN60, c/ tampa - fornecimento e instalação	ud	2,00	114,42	228,84	137,30	240,00	2,01%
12.2.6	SINAPI - I MAIO 20 - 11712	Caixa sifonada, quadrada, c/ sete entradas e uma saída, DN 150x150x50mm, acabamento em alumínio	ud	9,00	27,96	251,64	33,55	301,95	2,53%
12.2.7	COMPOSIÇÃO 6	Fossa séptica em alvenaria, dimensões internas 2,00x1,00x1,95 m, revestido internamente com argamassa impermeabilizante com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm.	ud	1,00	1.996,65	1.996,65	2.395,98	2.100,00	17,61%
12.2.8	COMPOSIÇÃO 7	Sumidouro, em pedra marroada, 2,50x2,00m, profundidade 3,00m, c/ tubo esgoto 100mm p/ limpeza e lona plástica 150 micra	ud	1,00	1.009,31	1.009,31	1.211,17	1.300,00	10,90%
SUBTOTAL							12.652,57	11.925,95	6,48%
13		ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS							
13.1		LOUÇAS							
13.1.1	ORSE ABR 20 - 02070	Vaso sanitário, linha ravenna P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e enqate plástico - fornecimento e instalação	ud	6,00	464,72	2.788,32	557,66	3.300,00	27,92%
13.1.2	SINAPI MAIO 20 - 100858	Mictório sifonado, em louça branca, c/ pertences, c/ válvula de descarga em metal cromado, c/ acionamento por pressão e fechamento automático, incluso conjunto de fixação - fornecimento e instalação	ud	4,00	533,85	2.135,40	640,62	2.400,00	20,31%
13.1.3	SINAPI MAIO 20 - 86937	Cuba de embutir, oval, em louça branca, 35x50cm, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível - fornecimento e instalação	ud	8,00	157,23	1.257,84	188,68	1.200,00	10,15%
13.2		METAIS							
13.2.1	SINAPI MAIO 20 - 86935	Cuba de embutir, de aço inoxidável, média, incluso válvula tipo americana, em metal cromado e sifão flexível - fornecimento e instalação	ud	2,00	209,39	418,78	251,27	380,00	3,22%
13.2.2	SINAPI MAIO 20 - 86908	Torneira cromada, de mesa, ø1/2 ou 3/4", p/ lavatório, 1/4 de volta ou "pressmatic" - fornecimento e instalação	ud	6,00	45,68	274,08	54,82	300,00	2,54%
13.2.3	SINAPI MAIO 20 - 86910	Torneira cromada, tubo móvel, de parede, ø1/2 ou 3/4", p/ pia de cozinha - fornecimento e instalação	ud	2,00	86,01	172,02	103,21	160,00	1,35%
13.2.4	SINAPI MAIO 20 - 95544	Papeleira de parede, em metal cromado, incluso fixação	ud	6,00	42,93	257,58	51,52	200,00	1,69%
13.2.5	SINAPI MAIO 20 - 95542	Porta toalha de rosto, em metal cromado, tipo argola, incluso fixação	ud	10,00	34,83	348,30	41,80	300,00	2,54%
13.2.6	SINAPI - I MAIO 20 - 36081	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3cm -fornecimento e instalação	ud	6,00	175,00	1.050,00	210,00	900,00	7,62%
13.3		ACESSÓRIOS							
13.3.1	SINAPI MAIO 20 - 95547	Saboneteira plástica, tipo dispenser, p/ sabonete líquido, c/ reservatório de 800 a 1500 ml, incluso fixação	ud	4,00	38,52	154,08	46,22	168,00	1,42%
13.3.2	SINAPI - I MAIO 20 - 37401	Porta toalha p/ papel toalha em folha	ud	4,00	31,13	124,52	37,36	140,00	1,18%
13.3.3	SINAPI MAIO 20 - 85005	Espelho cristal, e=4mm, c/ parafusos de fixação, s/ moldura (h=0,50m)	m2	6,30	396,82	2.499,97	476,18	1.890,00	15,99%
13.3.4	SINAPI MAIO 20 - 100860	Chuveiro comum corpo plástico branco, tipo ducha - fornecimento e instalação	ud	6,00	72,16	432,96	86,59	480,00	4,06%
SUBTOTAL							11.480,89	11.818,00	6,42%
14		FORRO							
14.1	COTAÇÃO 1	Fornecimento e instalação de forro de PVC. Estrutura para fixação de forro de PVC, c/ perfis em tubo metalon 20x20mm, pendurais, c/ espaçamento conforme projeto, devidamente contraventada. Forro em régua de PVC, anti-chamas, espessura mínima de 10mm, largura mínima de 20cm, fixado em estrutura de metalon - incluso acabamentos laterais (rodaforro) e parafusos	m2	73,47	54,98	4.039,38	65,98	4.380,00	100,00%
SUBTOTAL							4.039,38	4.380,00	2,38%
15		SERVIÇOS FINAIS							
15.1	COMPOSIÇÃO 8	Banco executado c/ 03 apoios em alvenaria de blocos cerâmicos de 11,5x19x19cm (e=11,5cm), incluso chapisco, emboço, reboco e pintura acrílica. Ripas de madeira ipê, aparelhada, p/ assento (10x3cm), c/ pintura fosco, fixadas c/ 18 parafusos - 124x40x53cm	ud	2,00	217,24	434,48	260,69	500,00	50,00%
15.2	ORSE ABR 20 - 02450	Limpeza final da obra	m2	250,00	1,75	437,50	2,10	500,00	50,00%
SUBTOTAL							871,98	1.000,00	0,54%
TOTAL							179.463,88	184.086,25	100,00%

Penave

Positivo Construtora Ltda. - ME
27.985.116/0001-83

[Assinatura]

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
 Fechamento de Barracão Pré-Moldado Arroio Guaçu
 PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MERCEDES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES			
			1º	2º	3º	4º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,93% 3.550,00	100,00% 3.550,00			
2	INFRAESTRUTURA	16,75% 30.833,00	75,00% 23.124,75	25,00% 7.708,25		
3	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,49% 906,00	100,00% 906,00			
4	SUPERESTRUTURA	4,50% 8.290,00		65,00% 5.388,50	35,00% 2.901,50	
5	ALVENARIA	4,55% 8.369,00	25,00% 2.092,25	60,00% 5.021,40	15,00% 1.255,35	
6	REVESTIMENTOS	10,52% 19.367,80		20,00% 3.873,56	80,00% 15.494,24	
7	PAVIMENTAÇÃO	10,43% 19.206,00		80,00% 15.364,80	20,00% 3.841,20	
8	ESQUADRIAS	9,22% 16.978,00				100,00% 16.978,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,20% 13.247,00			40,00% 5.298,80	60,00% 7.948,20
10	GRANITOS	11,79% 21.706,00			80,00% 17.364,80	20,00% 4.341,20
11	PINTURAS	6,80% 12.509,50				100,00% 12.509,50
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,48% 11.925,95			100,00% 11.925,95	
13	ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	6,42% 11.818,00				100,00% 11.818,00
16	FORRO	2,38% 4.380,00				100,00% 4.380,00
17	SERVIÇOS FINAIS	0,54% 1.000,00				100,00% 1.000,00
TOTAL	ACUMULADO	100,00% 184.086,25	16,12% 29.673,00	20,29% 37.356,51	31,55% 58.081,84	32,04% 58.974,90
			29.673,00	67.029,51	125.111,35	184.086,25

psau.

Positivo Construtora Ltda. - ME
 27.965.116/0001-83