

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Aracitaba</b>						<b>FOLHA Nº:</b> 01/05.			
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO MULTIUSO</b>						<b>DATA:</b> 24/06/2024			
<b>LOCAL: Rua Patrocinio Machado s/n° - Centro - Aracitaba/MG.</b>						<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE - JANEIRO/2024 E SINAPI MAIO 2024 - COM DESONERAÇÃO.</b>						( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>*DEMONSTRATIVO DE BDI CALCULADO ANEXO 15*</b>						<b>% ISS MUNICIPAL:</b>	<b>5,00%</b>	<b>LDI:</b>	<b>26,50%</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL		
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$11.520,44</b>	
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	R\$1.359,14	R\$1.719,31	R\$1.719,31		
1.2	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	12,00	R\$549,90	R\$695,62	R\$8.347,44		
1.3	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	R\$1.149,16	R\$1.453,69	R\$1.453,69		
<b>2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$1.944,09</b>	
2.1	SINAPI-96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	13,09	R\$82,33	R\$104,15	R\$1.363,56		
2.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	38,52	R\$11,91	R\$15,07	R\$580,53		
<b>3.0 FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$90.751,83</b>	
3.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,84	R\$531,27	R\$672,06	R\$1.237,91		
3.2	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	1.788,00	R\$11,27	R\$14,26	R\$25.496,88		
3.3	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	497,00	R\$11,20	R\$14,17	R\$7.042,49		
3.4	SINAPI-94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	21,87	R\$506,48	R\$640,70	R\$14.013,24		
3.5	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	149,71	R\$44,36	R\$56,12	R\$8.401,73		
3.6	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	17,93	R\$198,28	R\$250,82	R\$4.497,20		
3.8	ED-50247	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M2	125,14	R\$154,91	R\$195,96	R\$24.522,43		
3.9	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	125,14	R\$21,08	R\$26,67	R\$3.337,48		
3.10	ED-29563	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M2	125,14	R\$13,91	R\$17,60	R\$2.202,46		
<b>4.0 ALVENARIA</b>								<b>R\$29.699,66</b>	
4.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	367,84	R\$63,83	R\$80,74	R\$29.699,66		
<b>5.0 PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$14.382,00</b>	
<b>5.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC ÁGUA</b>								<b>R\$2.978,50</b>	
5.1.1	SINAPI-89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	108,17	R\$9,78	R\$12,37	R\$1.338,06		
5.1.2	SINAPI-89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,03	R\$11,23	R\$14,21	R\$696,72		
5.1.3	SINAPI-89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	49,00	R\$7,12	R\$9,01	R\$441,49		
5.1.4	SINAPI-89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	10,00	R\$8,48	R\$10,73	R\$107,30		
5.1.5	SINAPI-89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	10,00	R\$13,38	R\$16,93	R\$169,30		
5.1.6	SINAPI-89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	1,00	R\$18,05	R\$22,83	R\$22,83		
5.1.7	SINAPI-103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	5,00	R\$5,66	R\$7,16	R\$35,80		
5.1.8	SINAPI-89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	11,00	R\$9,07	R\$11,47	R\$126,17		
5.1.9	SINAPI-89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	3,00	R\$10,76	R\$13,61	R\$40,83		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Aracitaba</b>						<b>FOLHA N°:</b> 01/05.			
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO MULTIUSO</b>						<b>DATA:</b> 24/06/2024			
<b>LOCAL: Rua Patrocinio Machado s/n° - Centro - Aracitaba/MG.</b>						<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE - JANEIRO/2024 E SINAPI MAIO 2024 - COM DESONERAÇÃO.</b>						( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>*DEMONSTRATIVO DE BDI CALCULADO ANEXO 15*</b>						<b>% ISS MUNICIPAL:</b>	<b>5,00%</b>	<b>LDI:</b>	<b>26,50%</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL		
<b>5.2 REGISTROS E OUTROS</b>							<b>R\$3.331,08</b>		
5.2.1	ED-49999	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇIONAMENTO	UNID.	1,00	R\$28,34	R\$35,85	R\$35,85		
5.2.2	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	UNID.	3,00	R\$868,31	R\$1.098,41	R\$3.295,23		
<b>5.3 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC ESGOTO</b>							<b>R\$5.484,14</b>		
5.3.1	SINAPI-89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,87	R\$19,92	R\$25,20	R\$929,12		
5.3.2	SINAPI-89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	54,01	R\$35,56	R\$44,98	R\$2.429,37		
5.3.3	SINAPI-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. AF_08/2022	UNID.	7,00	R\$9,62	R\$12,17	R\$85,19		
5.3.4	SINAPI-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. AF_12/2014	UN	4,00	R\$26,65	R\$33,71	R\$134,84		
5.3.5	SINAPI-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. AF_12/2014	UNID.	16,00	R\$9,39	R\$11,88	R\$190,08		
5.3.6	SINAPI-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. AF_08/2022	UNID.	3,00	R\$13,83	R\$17,49	R\$52,47		
5.3.7	SINAPI-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. AF_12/2014	UNID.	10,00	R\$25,81	R\$32,65	R\$326,50		
5.3.8	SINAPI-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. AF_08/2022	UNID.	10,00	R\$13,78	R\$17,43	R\$174,30		
5.3.9	SINAPI-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. AF_08/2022	UNID.	6,00	R\$48,91	R\$61,87	R\$371,22		
5.3.10	SINAPI-89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	4,00	R\$8,69	R\$10,99	R\$43,96		
5.3.11	SINAPI-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. AF_08/2022	UNID.	24,00	R\$16,56	R\$20,95	R\$502,80		
5.3.12	SINAPI-89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	1,00	R\$13,68	R\$17,31	R\$17,31		
5.3.13	SINAPI-89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	1,00	R\$22,67	R\$28,68	R\$28,68		
5.3.14	SINAPI-104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	3,00	R\$38,64	R\$48,88	R\$146,64		
5.3.15	SINAPI-89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	1,00	R\$40,84	R\$51,66	R\$51,66		
<b>5.4 CADAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$2.588,28</b>		
5.4.1	SINAPI-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. AF_08/2022	UNID.	6,00	R\$63,24	R\$80,00	R\$480,00		
5.4.2	ED-49959	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UNID.	6,00	R\$30,70	R\$38,84	R\$233,04		
5.4.3	SINAPI-97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNID.	2,00	R\$741,20	R\$937,62	R\$1.875,24		
<b>6.0 PONTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$45.402,94</b>		
6.1	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	R\$2.931,93	R\$3.708,89	R\$3.708,89		
6.2	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNID.	1,00	R\$1.095,65	R\$1.386,00	R\$1.386,00		
6.3	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	88,00	R\$10,06	R\$12,73	R\$1.120,24		
6.4	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$13,57	R\$17,17	R\$17,17		
6.5	ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	43,00	R\$12,62	R\$15,96	R\$686,28		
6.6	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.987,20	R\$3,81	R\$4,82	R\$9.578,30		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Aracitaba						FOLHA Nº: 01/05.			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO MULTIUSO						DATA: 24/06/2024			
LOCAL: Rua Patrocinio Machado s/n° - Centro - Aracitaba/MG.						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE - JANEIRO/2024 E SINAPI MAIO 2024 - COM DESONERAÇÃO.						( )	DIRETA	( x )	INDIRETA
DEMONSTRATIVO DE BDI CALCULADO ANEXO 15*						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	LDI:	26,50%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL		
6.7	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	134,20	R\$7,62	R\$9,64	R\$1.293,69		
6.8	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	21,60	R\$13,41	R\$16,96	R\$366,34		
6.9	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	18,70	R\$18,96	R\$23,98	R\$448,43		
6.10	ED-48981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	M	80,80	R\$39,59	R\$50,08	R\$4.046,46		
6.11	ED-49153	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMP A PARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	UNID.	1,00	R\$84,88	R\$107,37	R\$107,37		
6.12	ED-49155	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMP A PARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM	UNID.	1,00	R\$131,57	R\$166,44	R\$166,44		
6.13	ED-49167	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMP A REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (400X400X200)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R\$461,44	R\$583,72	R\$1.167,44		
6.14	SINAPI-97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	3,00	R\$69,93	R\$88,46	R\$265,38		
6.15	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$47,42	R\$59,99	R\$119,98		
6.16	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	2,00	R\$39,00	R\$49,34	R\$98,68		
6.17	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	6,00	R\$24,62	R\$31,14	R\$186,84		
6.18	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	10,00	R\$12,60	R\$15,94	R\$159,40		
6.19	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	28,00	R\$25,32	R\$32,03	R\$896,84		
6.20	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	7,00	R\$27,02	R\$34,18	R\$239,26		
6.21	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	4,00	R\$42,40	R\$53,64	R\$214,56		
6.22	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID.	2,00	R\$13,24	R\$16,75	R\$33,50		
6.23	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID.	10,00	R\$13,24	R\$16,75	R\$167,50		
6.24	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID.	5,00	R\$41,30	R\$52,24	R\$261,20		
6.25	ED-34478	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID.	3,00	R\$46,12	R\$58,34	R\$175,02		
6.26	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID.	2,00	R\$202,04	R\$255,58	R\$511,16		
6.27	SINAPI INSUMO - 00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UNID.	6,00	R\$220,83	R\$279,35	R\$1.676,10		
6.28	SINAPI INSUMO - 00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UNID.	4,00	R\$162,22	R\$205,21	R\$820,84		
6.29	ED-9954	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	UNID.	24,00	R\$51,89	R\$65,64	R\$1.575,36		
6.30	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UNID.	27,00	R\$181,17	R\$229,18	R\$6.187,86		
6.31	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	77,80	R\$12,81	R\$16,20	R\$1.260,36		
6.32	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	336,20	R\$9,19	R\$11,63	R\$3.910,01		
6.33	SINAPI - 97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/ 2021	M	20,50	R\$12,27	R\$15,52	R\$318,16		
6.34	SINAPI - 97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,70	R\$18,06	R\$22,85	R\$427,30		
6.35	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2,00	R\$35,36	R\$44,73	R\$89,46		
6.36	ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,50	R\$45,79	R\$57,92	R\$86,88		
6.37	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	417,50	R\$3,08	R\$3,90	R\$1.628,25		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Aracitaba</b>						<b>FOLHA N°: 01/05.</b>			
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO MULTIUSO</b>						<b>DATA: 24/06/2024</b>			
<b>LOCAL: Rua Patrocinio Machado s/n° - Centro - Aracitaba/MG.</b>						<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE - JANEIRO/2024 E SINAPI MAIO 2024 - COM DESONERAÇÃO.</b>						( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>*DEMONSTRATIVO DE BDI CALCULADO ANEXO 15*</b>						<b>% ISS MUNICIPAL:</b>	<b>5,00%</b>	<b>LDI:</b>	<b>26,50%</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL		
<b>7.0 REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT. E TETO</b>								<b>R\$84.699,46</b>	
7.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	<b>800,95</b>	R\$8,53	R\$10,79	R\$8.642,25		
7.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	<b>800,95</b>	R\$30,32	R\$38,35	R\$30.716,43		
7.3	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	<b>589,58</b>	R\$28,42	R\$35,95	R\$21.195,40		
7.4	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	<b>211,37</b>	R\$70,90	R\$89,69	R\$18.957,78		
7.5	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEADO)	M2	<b>143,00</b>	R\$24,05	R\$30,42	R\$4.349,98		
7.6	ED-50993	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	<b>3,21</b>	R\$206,28	R\$260,94	R\$837,62		
<b>8.0 REVESTIMENTO DE PISO INT. E EXT.</b>								<b>R\$99.142,67</b>	
8.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	<b>7,07</b>	R\$531,27	R\$672,06	R\$4.749,11		
8.2	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	<b>141,33</b>	R\$33,15	R\$41,93	R\$5.925,97		
8.3	ED-50723	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	<b>141,33</b>	R\$56,07	R\$70,93	R\$10.024,54		
8.4	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	<b>74,80</b>	R\$11,87	R\$15,02	R\$1.123,50		
8.5	ED-51001	SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	<b>1,32</b>	R\$206,28	R\$260,94	R\$344,44		
8.6	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	<b>200,32</b>	R\$66,99	R\$84,74	R\$16.975,12		
<b>9.0 COBERTURA</b>								<b>R\$75.989,36</b>	
9.1	COMP. 01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELhado METÁLICO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	<b>163,47</b>	R\$168,05	R\$212,58	R\$34.750,08		
9.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0.50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	<b>163,47</b>	R\$93,01	R\$117,66	R\$19.233,67		
9.3	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	<b>93,50</b>	R\$18,23	R\$23,06	R\$2.156,11		
9.4	ED-50683	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.5MM ( GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	<b>75,25</b>	R\$32,29	R\$40,85	R\$3.073,96		
9.5	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	<b>39,65</b>	R\$51,58	R\$65,25	R\$2.587,16		
9.6	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0.43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	<b>21,00</b>	R\$60,61	R\$76,67	R\$1.610,07		
9.7	ED-48407	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	M2	<b>34,06</b>	R\$123,85	R\$156,67	R\$5.335,40		
9.8	ED-48400	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	<b>3,50</b>	R\$33,22	R\$42,02	R\$147,07		
9.9	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA	M2	<b>44,27</b>	R\$126,70	R\$160,28	R\$7.095,84		
<b>10.0 ESQUADRIAS</b>								<b>R\$45.065,22</b>	
10.1	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UNID.	<b>5,00</b>	R\$133,00	R\$168,25	R\$841,25		
10.2	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UNID.	<b>8,00</b>	R\$90,25	R\$114,17	R\$913,36		
10.3	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M2	<b>18,72</b>	R\$827,80	R\$1.047,17	R\$19.603,02		
10.4	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M2	<b>3,48</b>	R\$964,81	R\$1.220,48	R\$4.247,27		
10.5	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UNID.	<b>11,00</b>	R\$966,64	R\$1.222,80	R\$13.450,80		
10.6	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRI, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	<b>5,48</b>	R\$358,01	R\$452,88	R\$2.479,52		
10.7	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID.	<b>2,00</b>	R\$90,86	R\$114,94	R\$229,88		
10.8	ED-50978	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1.25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X180)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON ( 20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	UNID.	<b>6,00</b>	R\$434,80	R\$550,02	R\$3.300,12		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>PREFEITURA:</b> Prefeitura Municipal de Aracitaba						<b>FOLHA N°:</b> 01/05.			
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO MULTIUSO						<b>DATA:</b> 24/06/2024			
<b>LOCAL:</b> Rua Patrocinio Machado s/n° - Centro - Aracitaba/MG.						<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SEINFRA REGIÃO LESTE - JANEIRO/2024 E SINAPI MAIO 2024 - COM DESONERAÇÃO.						( )	DIRETA	( x )	INDIRETA
<b>*DEMONSTRATIVO DE BDI CALCULADO ANEXO 15*</b>						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	LDI:	26,50%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL		
<b>11.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$33.582,33</b>		
11.1	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00	R\$461,39	R\$583,66	R\$1.167,32		
11.2	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$460,43	R\$582,44	R\$1.164,88		
11.3	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	R\$340,50	R\$430,73	R\$2.153,65		
11.4	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	2,00	R\$689,23	R\$871,88	R\$1.743,76		
11.5	ED-48535	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, PERFIL TIPO "U" EM ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	M2	16,96	R\$240,88	R\$304,71	R\$5.167,88		
11.6	ED-48339	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	9,07	R\$256,90	R\$324,98	R\$2.948,51		
11.7	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UNID.	9,00	R\$104,98	R\$132,80	R\$1.195,20		
11.8	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	UNID.	4,00	R\$93,77	R\$118,62	R\$474,48		
11.9	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UNID.	4,00	R\$527,49	R\$667,27	R\$2.669,08		
11.10	COMP. 02	BANHEIRA EMBUTIDA EM PLÁSTICO TIPO PVC 77X45X20CM INSTALADA EM BANCADA DE GRANITO	UNID.	2,00	R\$188,31	R\$238,22	R\$476,44		
11.11	COMP. 03	DUCHA HIGIENICA ELÉTRICA 3 TEMPERATURA 127V INSTALADA	UNID.	2,00	R\$323,63	R\$409,40	R\$818,80		
11.12	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$110,17	R\$139,37	R\$139,37		
11.13	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNID.	9,00	R\$515,28	R\$651,83	R\$5.866,47		
11.14	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00	R\$186,10	R\$235,42	R\$470,84		
11.15	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UNID.	7,00	R\$53,60	R\$67,80	R\$474,60		
11.16	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7,00	R\$348,64	R\$441,03	R\$3.087,21		
11.17	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$162,91	R\$206,08	R\$412,16		
11.18	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$82,09	R\$103,84	R\$207,68		
11.19	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$220,48	R\$278,91	R\$1.115,64		
11.20	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$225,25	R\$284,94	R\$1.139,76		
11.21	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$136,09	R\$172,15	R\$688,60		
<b>12.0 PINTURA</b>							<b>R\$33.600,18</b>		
12.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	589,58	R\$6,38	R\$8,07	R\$4.757,91		
12.2	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	589,58	R\$26,73	R\$33,81	R\$19.933,70		
12.3	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	143,00	R\$7,96	R\$10,07	R\$1.439,98		
12.4	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	143,00	R\$14,42	R\$18,24	R\$2.608,27		
12.5	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	M2	143,00	R\$16,19	R\$20,48	R\$2.928,59		
12.6	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	18,24	R\$35,30	R\$44,65	R\$814,42		
12.7	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	M2	36,96	R\$23,90	R\$30,23	R\$1.117,30		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Aracitaba</b>						<b>FOLHA N°:</b> 01/05.			
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO MULTIUSO</b>						<b>DATA:</b> 24/06/2024			
<b>LOCAL: Rua Patrocínio Machado s/n° - Centro - Aracitaba/MG.</b>						<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE - JANEIRO/2024 E SINAPI MAIO 2024 - COM DESONERAÇÃO.</b>						( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>*DEMONSTRATIVO DE BDI CALCULADO ANEXO 15*</b>						<b>% ISS MUNICIPAL:</b>	<b>5,00%</b>	<b>LDI:</b>	<b>26,50%</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL		
<b>13.0 TELEFONIA E DADOS</b>							<b>R\$15.464,52</b>		
13.1	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UNID.	70,00	R\$28,02	R\$35,45	R\$2.481,50		
13.2	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ.	1,00	R\$1.390,65	R\$1.759,17	R\$1.759,17		
13.3	SINAPI - 98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	1,00	R\$2.683,05	R\$3.394,06	R\$3.394,06		
13.4	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UNID.	1,00	R\$76,45	R\$96,71	R\$96,71		
13.5	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ.	3,00	R\$139,99	R\$177,09	R\$531,27		
13.6	ED-48378	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	CJ.	1,00	R\$11,11	R\$14,05	R\$14,05		
13.7	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ.	1,00	R\$423,45	R\$535,66	R\$535,66		
13.8	ED-48361	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN	UNID.	1,00	R\$58,05	R\$73,43	R\$73,43		
13.9	ED-49148	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82MM	UNID.	1,00	R\$105,27	R\$133,17	R\$133,17		
13.10	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UNID.	4,00	R\$5,79	R\$7,32	R\$29,28		
13.11	ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UNID.	3,00	R\$5,07	R\$6,41	R\$19,23		
13.12	SINAPI - 98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	260,00	R\$4,88	R\$6,17	R\$1.604,20		
13.13	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	145,00	R\$8,74	R\$11,06	R\$1.603,70		
13.14	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	17,00	R\$10,06	R\$12,73	R\$216,41		
13.15	SINAPI - 97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,00	R\$8,61	R\$10,89	R\$675,18		
13.16	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	85,00	R\$12,81	R\$16,20	R\$1.377,00		
13.17	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	85,00	R\$3,08	R\$3,90	R\$331,50		
13.18	ED-49185	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 5, DIMENSÃO (80X80)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$465,61	R\$589,00	R\$589,00		
<b>14.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>R\$2.567,25</b>		
14.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN	3,00	R\$214,00	R\$270,71	R\$812,13		
14.2	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$29,40	R\$37,19	R\$223,14		
14.3	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$19,20	R\$24,29	R\$24,29		
14.4	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$19,20	R\$24,29	R\$121,45		
14.5	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$19,20	R\$24,29	R\$97,16		
14.6	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$16,21	R\$20,51	R\$61,53		
14.7	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$105,61	R\$133,60	R\$133,60		
14.8	ED-32250	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$37,23	R\$47,10	R\$47,10		
14.9	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	3,00	R\$275,85	R\$348,95	R\$1.046,85		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>PREFEITURA:</b> Prefeitura Municipal de Aracitaba						<b>FOLHA N°:</b> 01/05.			
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO MULTIUSO						<b>DATA:</b> 24/06/2024			
<b>LOCAL:</b> Rua Patrocínio Machado s/n° - Centro - Aracitaba/MG.						<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SEINFRA REGIÃO LESTE - JANEIRO/2024 E SINAPI MAIO 2024 - COM DESONERAÇÃO.						( )	DIRETA	( x )	INDIRETA
<b>DEMONSTRATIVO DE BDI CALCULADO ANEXO 15*</b>						ISS MUNICIPAL:	5,00%	LDI:	26,50%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL		
<b>15.0 SISTEMA DE GÁS</b>							<b>R\$5.745,60</b>		
15.1	SINAPI-92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,05	R\$40,56	R\$51,31	R\$618,29		
15.2	COMP. 04	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3 CM - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E RETIRADA DO MATERIAL	M	12,05	R\$56,98	R\$72,08	R\$868,56		
15.3	SINAPI-103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$60,56	R\$76,61	R\$153,22		
15.4	ED-48275	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	UN	2,00	R\$84,12	R\$106,41	R\$212,82		
15.5	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$22,92	R\$28,99	R\$28,99		
15.6	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$16,03	R\$20,28	R\$20,28		
15.7	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$2.974,13	R\$3.762,27	R\$3.762,27		
15.8	ED-32026	JANELA DE TELA MOSQUITEIRO (TM), ALTURA DE 90CM, CONFORME CADERNO DE PROJETO PADRÃO PENITENCIÁRIA-MG (DETALHE EQ25), INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	M²	0,16	R\$401,05	R\$507,33	R\$81,17		
<b>16.0 SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$2.539,50</b>		
16.1	ED-50635	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	UNID.	1,00	R\$997,45	R\$1.261,77	R\$1.261,77		
16.2	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	148,92	R\$6,78	R\$8,58	R\$1.277,73		
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>							<b>R\$532.097,05</b>		
<p align="center">_____  <b>Priscila Cristina de Paula</b>                  Engenheira Civil</p>						<p align="center">_____                  CREA-MG N°: 142.702/D</p>			
<p align="center">_____  <b>Terezinha Marcília do Amaral Toledo</b>                  Prefeita Municipal</p>									