

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empreendimento	Município	UF
GALPÃO DE TRANSBORDO E USINA DE TRIAGEM	DIAMANTINA	MG
PERÍMETRO DO MUNICÍPIO	DATA BASE:	SINAPI 09/2023- COM DESONERAÇÃO SETOP 08/2023 - COM DESONERAÇÃO

Composição do BDI	Composição de BDI Adotada	BDI Proposto:
Seguro e Garantia (G)	0,49%	23,68% $BDI = \frac{(1+AC+G+R)(1+DF)(1+L) - 1}{1-T}$ <p><u>Observação:</u> i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.</p>
Risco (R)	1,39%	
Despesas financeiras (DF)	0,99%	
Administração Central (AC)	4,93%	
Lucro (L)	7,61%	
Tributos (T)	6,15%	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)		
						PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00	R\$ 303,81	R\$ 375,76	R\$ 751,52
1.2	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UNID	2,00	R\$ 1.524,82	R\$ 1.885,94	R\$ 3.771,87
1.3	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R\$ 882,56	R\$ 1.091,57	R\$ 8.732,59
1.4	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	8,00	R\$ 836,40	R\$ 1.034,48	R\$ 8.275,85
1.5	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M2	3250,00	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 1.567,68
1.6	CO-28390	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UNID	1,00	R\$ 850,00	R\$ 1.051,30	R\$ 1.051,30
1.7	CO-28388	SETOP	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	40,00	R\$ 72,50	R\$ 89,67	R\$ 3.586,80
1.8	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 39,55	R\$ 48,92	R\$ 1.467,49
1.9	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	265,00	R\$ 61,95	R\$ 76,62	R\$ 20.304,66

1.10	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	3250,00	R\$ 2,50	R\$ 3,09	R\$ 10.049,21
1.11	CO-27468	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	2,00	R\$ 1.486,70	R\$ 1.838,79	R\$ 3.677,58
1.12	CO-27434	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	2,00	R\$ 1.285,12	R\$ 1.589,47	R\$ 3.178,94
1.13	ED-51100	SETOP	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	3250,00	R\$ 3,74	R\$ 4,63	R\$ 15.033,62
1.14	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	3250,00	R\$ 8,63	R\$ 10,67	R\$ 34.689,88
1.15	ED-51140	SETOP	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	115,00	R\$ 72,92	R\$ 90,19	R\$ 10.371,78
1.16	ED-14764	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 3, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 25%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	115,00	R\$ 45,99	R\$ 56,88	R\$ 6.541,39

TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 133.052,16

GALPÃO DE TRANSBORDO

1								
Estrutura de concreto armado								
1.1	RO-40211	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	74,54	R\$ 55,16	R\$ 68,22	R\$ 5.085,52
1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	46,71	R\$ 5,44	R\$ 6,73	R\$ 314,26
1.3	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	379,50	R\$ 2,74	R\$ 3,39	R\$ 1.286,09
1.4	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2772,67	R\$ 11,53	R\$ 14,26	R\$ 39.539,95
1.5	ED-49647	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	414,93	R\$ 49,16	R\$ 60,80	R\$ 25.228,73
1.6	ED-49619	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	57,06	R\$ 740,48	R\$ 915,84	R\$ 52.256,28
1.7	ED-48217	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	56,20	R\$ 185,44	R\$ 229,36	R\$ 12.889,87
1.8	ED-50105	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 47,47	R\$ 58,71	R\$ 352,27
SUBTOTAL ITEM 1								R\$ 136.952,97
2								
Estrutura metálica								
2.1	ED-49665	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	2321,32	R\$ 25,85	R\$ 31,97	R\$ 74.217,14
2.2	ED-48428	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	209,00	R\$ 99,04	R\$ 122,50	R\$ 25.601,51

2.3	ED-48402	SETOP	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0, 50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	R\$ 55,95	R\$ 69,20	R\$ 1.314,81
SUBTOTAL ITEM 2								R\$ 101.133,46
TOTAL GALPÃO DE TRANSBORDO								R\$ 238.086,43
GALPÃO DE TRIAGEM								
1			FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA DO GALPÃO					
1.1	RO-40152	SETOP	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE	M3	45,62	R\$ 8,34	R\$ 10,32	R\$ 470,60
1.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	754,00	R\$ 11,53	R\$ 14,26	R\$ 10.752,50
1.3	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,57	R\$ 527,10	R\$ 651,93	R\$ 1.675,46
1.4	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	9,08	R\$ 711,78	R\$ 880,35	R\$ 7.993,56
1.5	ED-49811	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	42,99	R\$ 59,49	R\$ 73,58	R\$ 3.163,40
1.6	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	36,54	R\$ 60,61	R\$ 74,96	R\$ 2.739,37
SUBTOTAL ITEM 1								R\$ 26.794,89
2			RAMPA DE ACESSO					
2.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	202,91	R\$ 11,47	R\$ 14,19	R\$ 2.878,56
2.2	RO-40211	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50M.	M3	2,67	R\$ 55,16	R\$ 68,22	R\$ 182,04
2.3	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,36	R\$ 527,10	R\$ 651,93	R\$ 231,63
2.4	ED-8487	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	2,74	R\$ 593,29	R\$ 733,80	R\$ 2.011,34
2.5	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1143,97	R\$ 11,53	R\$ 14,26	R\$ 16.313,70
2.6	ED-49811	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	17,12	R\$ 59,49	R\$ 73,58	R\$ 1.259,67
2.7	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	19,26	R\$ 108,65	R\$ 134,38	R\$ 2.588,18
2.8	ED-50572	SETOP	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	209,27	R\$ 199,26	R\$ 246,45	R\$ 51.574,58
SUBTOTAL ITEM 2								R\$ 77.039,70
3			SUPERESTRUTURA E PISO					
3.1	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1010,00	R\$ 11,53	R\$ 14,26	R\$ 14.403,21
3.2	ED-8494	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	7,00	R\$ 508,35	R\$ 628,74	R\$ 4.401,18

3.3	ED-49644	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	42,50	R\$	55,74	R\$	68,94	R\$	2.930,21
3.4	ED-50572	SETOP	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	412,25	R\$	199,26	R\$	246,45	R\$	101.599,00
3.5	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	412,25	R\$	2,74	R\$	3,39	R\$	1.397,08
3.6	ED-8145	SETOP	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	412,25	R\$	8,15	R\$	10,08	R\$	4.155,53
3.7	ED-50566	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	109,29	R\$	33,58	R\$	41,53	R\$	4.539,10
3.8	104607	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	109,29	R\$	51,60	R\$	63,82	R\$	6.974,91
3.9	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	20,00	R\$	47,64	R\$	58,92	R\$	1.178,45
3.10	-	CPU	CAIXA BLINDADA 1 X 1 X 0,6 M	UNID	1,00	R\$	1.277,12	R\$	1.579,57	R\$	1.579,57
SUBTOTAL ITEM 3										R\$	143.158,24
4			ESTRUTURA METÁLICA								
4.1	ED-49665	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	4096,24	R\$	25,82	R\$	31,93	R\$	130.812,81
4.2	ED-48428	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	699,00	R\$	99,04	R\$	122,50	R\$	85.624,18
4.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	74,79	R\$	66,37	R\$	82,09	R\$	6.139,37
4.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	20,00	R\$	34,12	R\$	42,20	R\$	844,01
4.5	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	20,00	R\$	9,69	R\$	11,98	R\$	239,70
4.6	89744	SINAPI	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\$	25,57	R\$	31,63	R\$	316,26
4.7	12615	SINAPI	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UNID	30,00	R\$	13,26	R\$	16,40	R\$	492,01
4.8	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	82,00	R\$	48,03	R\$	59,40	R\$	4.871,19
SUBTOTAL ITEM 4										R\$	229.339,53
5			ALVENARIA E ACABAMENTO								
5.1	ED-48195	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	219,29	R\$	73,08	R\$	90,39	R\$	19.821,02

5.2	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	162,48	R\$ 46,13	R\$ 57,05	R\$ 9.270,26
5.3	ED-50729	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	763,54	R\$ 11,99	R\$ 14,83	R\$ 11.322,95
5.4	ED-50762	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	763,54	R\$ 29,37	R\$ 36,33	R\$ 27.736,04
5.5	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	628,70	R\$ 6,29	R\$ 7,78	R\$ 4.891,06
5.6	ED-50455	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	628,70	R\$ 25,93	R\$ 32,07	R\$ 20.162,98
5.7	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	109,29	R\$ 7,85	R\$ 9,71	R\$ 1.061,11
5.8	ED-50456	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	109,29	R\$ 35,60	R\$ 44,03	R\$ 4.812,15
5.9	ED-50717	SETOP	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	134,84	R\$ 83,31	R\$ 103,04	R\$ 13.893,91
5.10	ED-9906	SETOP	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,40	R\$ 2.854,88	R\$ 3.530,99	R\$ 1.398,27
5.11	ED-50973	SETOP	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	UNID	5,00	R\$ 562,18	R\$ 695,32	R\$ 3.476,59
5.12	94569	SETOP	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,40	R\$ 677,53	R\$ 837,99	R\$ 2.011,17
5.13	ED-50958	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON	M2	8,80	R\$ 550,89	R\$ 681,36	R\$ 5.995,93
5.14	ED-48533	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	21,96	R\$ 677,81	R\$ 838,33	R\$ 18.409,79
5.15	ED-50976	SETOP	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	UNID.	6,00	R\$ 367,32	R\$ 454,31	R\$ 2.725,87
5.16	ED-50977	SETOP	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 80 X 150 CM	UNID	2,00	R\$ 407,24	R\$ 503,69	R\$ 1.007,37
5.17	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	109,60	R\$ 23,38	R\$ 28,92	R\$ 3.169,30
5.18	ED-50849	SETOP	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	120,00	R\$ 176,01	R\$ 217,69	R\$ 26.123,25

5.19	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	4,00	R\$ 179,49	R\$ 222,00	R\$ 887,99
5.20	ED-51150	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00	R\$ 230,75	R\$ 285,40	R\$ 1.712,39
5.21	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	31,50	R\$ 159,95	R\$ 197,83	R\$ 6.231,66
SUBTOTAL ITEM 5								R\$ 186.121,06
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
6.1		CPU	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO GALPÃO, COM TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS INCLUSOS.	GL	1,00	R\$ 23.918,40	R\$ 29.582,91	R\$ 29.582,91
6.2	CO-27479	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	2,00	R\$ 1.765,98	R\$ 2.184,21	R\$ 4.368,42
SUBTOTAL ITEM 6								R\$ 33.951,33
7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA							
7.1		CPU	INSTALAÇÃO HIDRAULICA DO GALPÃO, COM TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS INCLUSOS.	UNID	1,00	R\$ 32.620,46	R\$ 40.345,84	R\$ 40.345,84
SUBTOTAL ITEM 7								R\$ 40.345,84
TOTAL GALPÃO DE TRIAGEM								R\$ 736.750,59
TOTAL DA OBRA (SERVIÇOS PRELIMINARES + GALPÃO DE TRANSBORDO + GALPÃO DE TRIAGEM)								R\$1.107.889,18

*Esta planilha de orçamentária considera ponto de energia elétrica trifásica e abastecimento de água no local, sendo essas de responsabilidade da Prefeitura Municipal.

LARA MALHEIROS SPINOLA CASTRO
CREA Nº 324.259/D - MG

ALVINO DE SOUZA ALKMIM
CREA Nº 30.828/D-MG