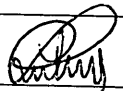


PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES								
SECRETARIA DE OBRAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:				LOCAL:			DATA:	
CONSTRUÇÃO ALAMBRADO E AMPLIAÇÃO DA COZINHA E DESPENSA NA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR SOLINDO				AVENIDA MINISTRO JOSÉ FABRINO BAIÃO - BAIRRO THOMÉ			10/10/2023	
MUNICÍPIO:				DATA BASE:			BDI:	
CATAGUASES - MG				SETOP 03/2023 e SINAPI 03/2023 (DESONERADO)			27,52%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
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 VINILICO, 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	UNID	1,00	1 429,69	1 823,14	1 823,14	
SUB-TOTAL							1.823,14	
2		DEMOLIÇÕES COZINHA-DESPENSA-ALAMBRADO						
2.1.1	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	2,25	92,63	118,12	265,77	
2.1.2	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	15,08	14,65	18,68	281,69	
2.1.3	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	66,78	18,31	23,35	1 559,31	
2.1.4	ED-48493	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITAVEL	M2	2,94	11,85	15,11	44,42	
2.1.5	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITAVEL	M2	2,45	16,46	20,99	51,43	
2.1.6	ED-48470	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXIVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITAVEL	UNID	2,00	5,66	7,22	14,44	
2.1.7	ED-48434	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITAVEL E DEMOLIÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA	M2	233,20	13,00	16,58	3 866,40	
2.1.8	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,50	35,54	45,32	158,62	
2.1.9	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	3,50	50,00	63,76	223,16	
SUB-TOTAL							6.465,30	
3		AMPLIAÇÃO COZINHA E DESPENSA						
3.1		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	8,00	35,50	45,27	362,16	
3.1.2	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	10,40	35,54	45,32	471,33	
3.1.3	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	10,40	50,00	63,76	663,10	
3.1.4	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	3,33	60,61	77,79	257,38	
3.1.5	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	13,44	8,72	11,11	149,45	
3.1.6	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	2,56	37,34	47,62	121,91	
3.2		INFRAESTRUTURA						
3.2.1		VIGAS BALDRAME						
3.2.1.1	ED-50860	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	0,48	3 737,41	4 765,95	2 287,66	
3.2.2		SAPATAS						
3.2.2.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,26	508,24	648,11	168,51	
3.2.2.2	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	23,69	13,07	16,67	394,91	
3.2.2.3	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,90	689,68	879,48	791,53	
3.3		SUPERESTRUTURA						
3.3.1		PILARES						
3.3.1.1	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	1,05	2 924,21	3 728,95	3 915,10	
3.3.2		VIGAS						
3.3.2.1	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	0,63	1 983,25	2 529,04	1 593,30	
3.3.3		LAJE						

3.3.3.1	ED-31584	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM TÁBUA E SARRAFO (5X)	M2	14,58	37,02	47,21	688,32
3.3.3.2	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	59,98	13,07	16,67	999,87
3.3.3.3	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,46	689,68	879,48	1.284,04
3.4		ALVENARIA/REVESTIMENTOS					
3.4.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	17,43	45,93	58,57	1.020,88
3.4.2	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	49,44	8,50	10,84	535,93
3.4.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	49,44	30,23	38,55	1.905,91
3.4.4	ED-50716	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	89,13	89,46	114,08	10.167,95
3.5		PISO					
3.5.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,67	508,24	648,11	434,23
3.5.2	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	24,38	39,71	50,64	1.234,60
3.5.3	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	24,38	88,18	112,45	2.741,53
3.5.4	ED-51144	PASSEIO ESP.8CM, FCK 15 MPA	M2	4,50	67,74	86,38	388,71
3.5.5	ED-14739	CANALETA EM CONCRETO LARGURA 30X30CM	M	5,05	220,64	281,36	1.420,87
3.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.6.1	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UNID	2,00	143,25	182,67	365,34
3.6.2	ED-27068	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID	2,00	496,48	633,11	1.266,22
3.6.3	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID	2,00	282,15	359,80	719,60
3.6.4	ED-20584	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, CARGA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UNID	1,00	4.482,34	5.715,88	5.715,88
3.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
3.7.1	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID	2,00	124,30	158,51	317,02
3.7.2	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID	2,00	200,70	255,93	511,86
3.7.3	ED-50009	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA/REDONDA ABRE/FECHA, 158x185x75	UNID	2,00	70,20	89,52	179,04
3.8		PINTURA					
3.8.1	ED-50514	PREPARAÇÃO E SELADOR ACRÍLICO, UMA (1) DEMÃO EM PAREDES E TETO	M2	37,38	5,75	7,33	274,00
3.8.2	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	22,80	14,10	17,98	409,94
3.8.3	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	24,38	35,44	45,19	1.101,73
3.8.4	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (2) DEMÃOS	M2	7,50	24,35	31,05	232,88
3.8.5	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO (2) DEMÃOS, INCLUSIVE (1) DEMÃO FUNDO ANTI-CORROSIVO	M3	8,40	32,53	41,48	348,43
3.9		ESQUADRIAS					
3.9.1	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNID	1,00	931,18	1.187,44	1.187,44
3.9.2	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNID	1,00	900,92	1.148,85	1.148,85
3.9.3	ED-50955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	M2	4,00	544,71	694,61	2.778,44
3.9.4	ED-50954	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA GUILHOTINA EM FERRO	M2	2,00	467,22	595,80	1.191,60
3.9.5	ED-50954	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM FERRO COM TELA MOSQUITEIRO	M2	2,40	467,22	595,80	1.429,92
3.9.6	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	2,40	345,06	440,02	1.056,05
3.9.7	ED-51156	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE - ESP.4MM	M3	8,40	168,06	214,31	1.800,20
3.10		LOUÇAS/METAIS/BANCADAS					

3.10.1	ED-50287	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	895,70	1.142,20	1.142,20
3.10.2	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, (560X330X115MM), 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	482,92	615,82	1.231,64
3.10.3	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	159,45	203,33	609,99
3.10.4	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	2,64	342,82	437,16	1.154,10
3.10.5	ED-50688	PRATELEIRA EM ARDÓSIA E=2CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	12,16	220,32	280,95	3.416,35
3.10.6	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP.2CM, ALTURA 10CM	M	11,20	48,10	61,34	687,01
3.11		COBERTURA					
3.11.1	ED-48408	ENGRANDAMENTO DE MADEIRA PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO	M2	14,58	79,65	101,57	1.480,89
3.11.2	ED-48424	COBERTURA EM TELHA COM FIBROCIMENTO ESP.0,6MM	M2	14,58	37,70	48,08	701,01
SUB-TOTAL							66.457,11
4		ALAMBRADO DE 7,00M TELA FIO 12 MALHA 5X5					
4.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	178,00	180,42	230,07	40.952,46
SUB-TOTAL							40.952,46
5		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PÂNICO					
5.1	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	10,00	19,01	24,24	242,40
5.2	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	11,00	19,01	24,24	266,64
5.3	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	1,00	19,01	24,24	24,24
5.4	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID	1,00	35,00	44,63	44,63
5.5	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "ES", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	3,00	16,03	20,44	61,32
5.6	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00	29,04	37,03	222,18
5.7	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UNID	1,00	212,44	270,90	270,90
SUB-TOTAL							1.132,31
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	24,38	6,47	8,25	201,14
SUB-TOTAL							201,14
TOTAL							117.031,46


 Cláudia Reis Portilho
 Engªcivil-CREA 54.120/D