

- ✓ CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ.
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/ CONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO- SEM MOBILIÁRIO.
- ✓ OBRA: REFORMA PLENÁRIO E FACHADA.
- ✓ ENDEREÇO DA OBRA: Av. Pico da Bandeira, N° 922, Alto Caparaó - MG, 36979-000.

PÓRTICO!

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Alto Caparaó-MG, SETEMBRO 2023.

PÓRTICO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

AV. PICO DA BANDEIRA, 1353, CENTRO, ALTO CAPARAÓ - MG. CEP:36979-000

Robson Variante Xavier

Engenheiro Civil

CREA-MG/ES 238888/D

Carolina Rodrigues Mendes

Engenheiro Civil

CREA-MG/ES 240194



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ/MG							FOLHA Nº: 1	
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE DE ALTO CAPARAÓ/MG							DATA: 04/09/2023	
LOCAL: Av. Pico da Bandeira, 922, Alto Caparaó - MG, 36979-000					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP / LESTE /MARÇO/2022					()	DIRETA	(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 7 meses							BDI	28,81%
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA					R\$ 3.332,26
1.1	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	40,00	20,00	19,53	781,20
1.2	SETOP	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	15,00	12,31	15,86	237,90
1.3	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	40,00	9,15	11,79	471,60
1.4	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/ 8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	1.429,69	1.841,56	1.841,56
2			DEMOLIÇÕES/ RETIRADAS E ASSENTAMENTO					R\$ 13.421,86
2.1	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	4,80	92,63	119,32	572,74
2.2	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	105,00	15,69	20,21	2.122,05
2.3	SETOP	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	142,08	14,65	18,87	2.681,05
2.4	SETOP	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	18,12	219,22	282,37	5.117,11
2.5	SETOP	ED-48505	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M	59,00	2,42	3,12	184,08
2.6	SETOP	ED-48508	REMOÇÃO MANUAL DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	0,26	7,70	9,92	2,58
2.7	SETOP	ED-48463	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO		120,22	4,88	6,29	756,18
2.8	SETOP	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	125,00	8,79	11,32	1.415,00
2.9	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	7,61	16,46	21,20	161,41
2.10	SETOP	ED-48516	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	9,79	5,78	7,45	72,95
2.12	SETOP	ED-48468	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	U	14,00	9,37	12,07	168,98

2.13	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	U	2,00	37,99	48,93	97,86
2.14	SETOP	ED-48471	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS EMBUTIDOS (BASE DE REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRA ANTIVANDALISMO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	U	3,00	18,08	23,29	69,87
3			TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					R\$ 306,64
3.1	SETOP	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	1,22	79,94	102,97	125,94
3.2	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1,75	37,34	38,15	66,66
3.3	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	2,91	35,50	39,15	114,04
4			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					R\$ 4.572,45
4.1	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,65	720,72	928,35	3.388,48
4.2	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	73,13	12,57	16,19	1.183,97
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EXTERNO (PAREDES)					R\$ 4.951,31
5.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	18,45	65,56	84,45	1.558,10
5.2	SETOP	ED-48193	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	26,56	96,54	124,35	3.302,74
5.3	SETOP	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	11,51	6,10	7,86	90,47
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 3.624,97
6.1	SETOP	ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M2	54,70	51,45	66,27	3.624,97
7			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					R\$ 57.201,02
7.1	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	115,69	39,71	51,15	5.917,39
7.2	SETOP	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	55,50	12,70	16,36	907,98
7.3	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	180,50	30,23	38,94	7.028,67
7.4	SINAPI	104608	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES	M2	115,69	189,44	244,02	28.229,94
7.5	SINAPI	104608	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES	M3	53,96	189,44	244,02	13.166,10
7.6	SETOP	ED-9122	APLICAÇÃO DE REJUNTE COM CIMENTO BRANCO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	169,64	6,47	8,33	1.413,12
7.7	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	35,45	11,78	15,17	537,82
8			RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL					R\$ 862,89
8.1	MERCADO	GRANILLE / INNOVATION MARBLE	PEITORIL EM MÁRMORE PRETO SÃO GABRIEL E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,91	350,00	450,83	862,89
9			ESQUADRIAS					R\$ 5.539,47
9.1	MERCADO	DESIGN VIDRAÇARIA	JANELAS 1,00X1,60 VIDRO INCOLOR - 2 FOLHAS - PLENARIO	UNIDADE	5,00	804,60	1.036,39	5.181,95
9.2	MERCADO	DESIGN VIDRAÇARIA	JANELAS 1,80X1,4V IDRO INCOLOR - maximizar - BANHEIRO	UNIDADE	1,00	277,56	357,52	357,52
10			GESSO					R\$ 10.695,57

10.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (Obs: incluso forro/tabica e detalhes, conforme projeto)	M2	115,50	70,37	90,64	10.468,92
10.2	SETOP	ED-49688	COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO	M	19,03	9,25	11,91	226,65
11			PINTURA					R\$ 14.826,25
11.1	SETOP	ED-50514P	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	142,78	5,75	7,41	1.058,00
11.2	SETOP	ED-50478	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	142,78	25,77	33,19	4.738,87
11.3	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	142,78	14,10	18,16	2.592,88
11.4	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	105,00	7,31	9,42	989,10
11.5	SETOP	ED-50456	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	105,00	31,85	31,84	3.343,20
11.6	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	105,00	15,56	20,04	2.104,20
12			LOUÇAS/ METAIS/ BANCADA E ACESSÓRIOS					R\$ 10.296,54
12.1	SETOP	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 48CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	U	1,00	743,1	957,18	957,18
12.2	MERCADO	LOJA BRASIL FÁCIL	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA, 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 - DECA	U	2,00	854,91	1.101,20	2.202,40
12.3	SETOP	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	U	3,00	135,03	173,93	521,79
12.4	SETOP	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	1,00	226,84	292,19	292,19
12.5	SETOP	ED-50288	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	812,70	1.046,83	1.046,83
12.6	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	129,33	166,59	166,59
12.7	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	77,25	99,50	199,00
12.8	MERCADO	GRANILLE / INNOVATION MARBLE	BANCADA EM GRANITO BRANCO SUPER NANOGLASS E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,17	350,00	450,83	527,47
12.9	MERCADO	GRANILLE / INNOVATION MARBLE	BANCADA EM MÁRMORE PRETO SÃO GABRIEL E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,68	1.426,67	1.837,67	3.087,29
12.10	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	U	1,00	102,59	132,14	132,14
12.11	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	1,00	63,68	82,03	82,03
12.12	SETOP	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	U	1,00	75,32	97,02	97,02
12.13	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	1,00	64,40	82,95	82,95
12.14	MERCADO	MERCADO-LIVRE	ESPELHO ORGANICO MOLDURA METAL, COR DOURADO, 74X84,5CM	U	1,00	700,00	901,66	901,66
13			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					R\$ 3.616,25
13.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3" (85 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	22,47	28,94	347,28
13.2	SETOP	ED-50079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,40	31,77	40,92	139,13

13.3	SETOP	ED-50081	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/4" (40 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	53,32	68,68	412,08
13.4		ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO,PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	36,08	46,47	418,23
13.5	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	64,60	83,21	499,26
13.6	SETOP	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	U	2,00	82,21	105,89	211,78
13.7	SETOP	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/ REDONDA 150 X 185 X 75 MM	U	1,00	70,20	90,42	90,42
13.8	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	U	1,00	65,28	84,09	84,09
13.9	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	151,61	195,29	195,29
13.10	SETOP	ED-49952	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	U	2,00	54,21	69,83	139,66
13.11	SETOP	ED-49950	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM	U	1,00	209,98	270,47	270,47
13.12	SETOP	ED-49955	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	U	2,00	38,64	49,77	99,54
13.13	SETOP	ED-49942	GRELHA FUNDIDA 571-C, 10 X 10 CM	U	2,00	41,48	53,43	106,86
13.14	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	15,00	23,69	30,51	457,65
13.15	SETOP	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	36,40	3,08	3,97	144,51
14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$	17.696,84
14.1	SETOP	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	100,00	4,88	6,29	629,00
14.2	SETOP	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	100,00	3,08	3,97	397,00
14.3	SETOP	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	189,10	12,68	16,33	3.088,00
14.4	SETOP	ED-15782	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	3,00	45,70	58,87	176,61
14.5	SETOP	ED-15742	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	3,00	113,88	146,69	440,07
14.6	SETOP	ED-15774	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	2,00	56,06	72,21	144,42
14.7	SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	1,00	27,62	35,58	35,58
14.8	SETOP	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	623,40	4,60	5,93	3.696,76
14.9	SETOP	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	U	1,00	194,96	251,13	251,13
14.10	SINAPI	ED-50230	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), 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	U	3,00	143,16	184,40	553,20
14.11	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	2,00	21,89	28,20	56,40
14.12	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	U	3,00	21,89	28,20	84,60
14.13	SETOP	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A		1,00	51,06	65,77	65,77
14.14	SETOP	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	U	1,00	21,89	28,20	28,20
14.15	SETOP	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	U	1,00	21,89	28,20	28,20
14.16	SETOP	ED-49272	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	U	1,00	51,06	65,77	65,77

14.17	SETOP	ED-15791	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	U	3,00	45,02	57,99	173,97
14.18	SETOP	ELE-TOM-025	1CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	17,00	26,10	33,62	571,54
14.19	SETOP	ED-15796	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A-5V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	14,00	77,17	99,40	1.391,60
14.20	SINAPI	97590	LUMINÁRIA LED 24W EMBUTIR LED COM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	3,00	88,69	114,24	342,72
14.21	SINAPI	97594	LUMINÁRIA PLAFON LED REDONDO EMBUTIR ALUMINIO PRETO/BRANCO - PAR20 RECUADO - COM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	U	11,00	115,29	148,50	1.633,50
14.22	SETOP	ED-13357	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 9W, UN SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - PRETO	U	13,00	59,51	76,65	996,45
14.23	SETOP	ED-13358	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 9W, UN SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - BRANCO	U	3,00	59,51	76,65	229,95
14.24	SETOP	ED-27082	PAINEL RETANGULAR LED 15X120CM 36W EMBUTIR NEUTRO 4000K BRANCO - COM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	4,00	282,71	364,15	1.456,60
14.25	MERCADO	MERCADO-LIVRE	PENDENTE 52 METAL VIDRO DOURADO E FOSCO - PORTOFINO PD1228 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00	307,29	395,82	395,82
14.26	SETOP	ED-9973	LAMPADA LED TUBULAR T8 120CM, G13, 4000K, 18W, BIVOLT - STELLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	12,00	24,87	32,03	384,36
14.27	MERCADO	MERCADO-LIVRE	FITA LED ROLO 5M, BRANCO QUENTE, 3000K, COM FONTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	2,00	147,36	189,81	379,62
15			MDF					R\$ 43.681,59
16.1	MERCADO	ESSÊNCIA PLANEJADOS	SERVIÇOS DE MDF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	33.912,00	43.681,59	43.681,59
16			SERRALHERIA					R\$ 16.693,60
17.1	MERCADO	ESSÊNCIA PLANEJADOS	CONFECÇÃO E INTALAÇÃO CONFORME PROJETO APROVADO - PORTA EM SERRALHERIA COM MDF E VIDRO	U	1,00	12.960,00	16.693,60	16.693,60
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 211.319,51

ROBSON VARIANTE XAVIER CREA-MG 238888/D
Engenheiro Civil

PRESIDENTE DA CAMARA



CÂMARA MUNICIPAL DE
ALTO CAPARAÓ
PODER LEGISLATIVO

A NEXO III

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÂMARA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ/MG		VALOR DA OBRA: R\$		211.319,51		DATA: 04/09/2023				
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE DE ALTO CAPARAÓ/MG		LOCAL: ALTO CAPARAÓ/MG				PRAZO DE EXECUÇÃO: 7MESES				
ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA	Físico %	1,58%	100,00%					
			Financeiro	3.332,26	3.332,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2		DEMOLIÇÕES/ RETIRADAS E ASSENTAMENTO	Físico %	6,35%	100,00%					
			Financeiro	13.421,86	13.421,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3		TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA	Físico %	0,15%	100,00%					
			Financeiro	306,64	306,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	Físico %	2,16%	30,00%	70,00%				
			Financeiro	4.572,45	1.371,74	3.200,72	0,00	0,00	0,00	0,00
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EXTERNO (PAREDES)	Físico %	2,34%		100,00%				
			Financeiro	4.951,31	0,00	4.951,31	0,00	0,00	0,00	0,00
6		IMPERMEABILIZAÇÃO	Físico %	1,72%		100,00%				
			Financeiro	3.624,97	0,00	3.624,97	0,00	0,00	0,00	0,00
7		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	Físico %	27,07%		30,00%	70,00%			
			Financeiro	57.201,02	0,00	17.160,31	40.040,71	0,00	0,00	0,00
8		RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL	Físico %	0,41%			100,00%			
			Financeiro	862,89	0,00	0,00	862,89	0,00	0,00	0,00
9		ESQUADRIAS	Físico %	2,62%			50,00%	50,00%		
			Financeiro	5.539,47	0,00	0,00	2.769,74	2.769,74	0,00	0,00
10		GESSO	Físico %	5,06%			50,00%	50,00%		

			Financeiro	10.695,57	0,00	0,00	5.347,79	5.347,79	0,00	0,00
11		PINTURA	Físico %	7,02%				50,00%	50,00%	
			Financeiro	14.826,25	0,00	0,00	0,00	7.413,13	7.413,13	0,00
12		LOUÇAS/ METAIS/ BANCADA E ACESSÓRIOS	Físico %	4,87%				20,00%	80,00%	
			Financeiro	10.296,54	0,00	0,00	0,00	2.059,31	8.237,23	0,00
13		INSTALAÇÃO HIDRAULICA	Físico %	1,71%		10,00%	90,00%			
			Financeiro	3.616,25	0,00	361,63	3.254,63	0,00	0,00	0,00
14		INSTALAÇÃO ELÉTRICA	Físico %	8,37%	10,00%	30,00%	30,00%		30,00%	
			Financeiro	17.696,84	1.769,68	5.309,05	5.309,05	0,00	5.309,05	0,00
15		MDF	Físico %	20,67%				50,00%		50,00%
			Financeiro	43.681,59	0,00	0,00	0,00	21.840,80	0,00	21.840,80
16		SERRALHERIA	Físico %	7,90%				50,00%		50,00%
			Financeiro	16.693,60	0,00	0,00	0,00	8.346,80	0,00	8.346,80
TOTAL			Físico %	100,00%	9,56%	16,38%	27,25%	22,61%	9,92%	14,29%
			Financeiro	R\$ 211.319,51	R\$ 20.202,18	R\$ 34.607,98	R\$ 57.584,80	R\$ 47.777,55	R\$ 20.959,41	R\$ 30.187,60

<p>RONBSON VARIANTE XAVIER CREA-MG 238888/D</p> <p>Engenheiro Civil</p>	<p>Presidente Câmara de Caparaó</p>	<p>Observações:</p>
---	-------------------------------------	----------------------------