



PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO
End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro
RECREIO - MG - CEP 36.740-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO										Data: 05/01/2022	
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE PARA CRIAÇÃO DE NOVA UBS						FORMA DE EXECUÇÃO:		ISS			
ÁREA CONSTRUÍDA = 198,29M², ÁREA A CONSTRUIR = 81,66M²								3,00%			
LOCAL: RUA SERAFIM DE ALMEIDA COIMBRA, S/N, BAIRRO CENTRO, RECREIO, MINAS GERAIS						() DIRETA		BDI			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE OUTUBRO/2022 COM DESONERAÇÃO								(X) INDIRETA		23,57%	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES											
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS					
	FONTES	CÓDIGO				UNITÁRIOS S/ LDI	UNITÁRIOS C/ LDI	TOTAL			
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 1.623,56	
1.1	SEINFRA	ED-16660	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	4,50	R\$ 291,97	R\$ 360,79	R\$ 1.623,56			
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES										R\$ 10.658,16	
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	14,89	R\$ 44,49	R\$ 54,98	R\$ 818,65			
2.3	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	149,54	R\$ 10,44	R\$ 12,90	R\$ 1.929,07			
2.4	SEINFRA	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	149,54	R\$ 14,34	R\$ 17,72	R\$ 2.649,85			
2.5	SEINFRA	ED-48505	DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M	183,37	R\$ 2,20	R\$ 2,72	R\$ 498,77			
2.6	SEINFRA	ED-48455	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	170,22	R\$ 9,10	R\$ 11,24	R\$ 1.913,27			
2.7	SEINFRA	ED-48512	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	170,22	R\$ 10,41	R\$ 12,86	R\$ 2.189,03			
2.8	SEINFRA	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	47,40	R\$ 10,81	R\$ 13,36	R\$ 633,26			
2.9	SEINFRA	ED-48437	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDOSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	0,49	R\$ 43,38	R\$ 53,60	R\$ 26,26			
INFRAESTRUTURA										R\$ 33.235,87	
3.1	SEINFRA	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	15,53	R\$ 32,42	R\$ 40,06	R\$ 622,13			
3.2	SEINFRA	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	26,54	R\$ 10,50	R\$ 12,97	R\$ 344,22			
3.3	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	131,98	R\$ 58,57	R\$ 72,37	R\$ 9.522,44			
3.4	SEINFRA	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	10,38	R\$ 693,35	R\$ 856,77	R\$ 8.893,27			
3.5	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,39	R\$ 492,99	R\$ 609,19	R\$ 1.455,96			
3.6	SEINFRA	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	10,44	R\$ 38,17	R\$ 47,17	R\$ 492,45			
3.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	8,50	R\$ 40,53	R\$ 50,08	R\$ 425,68			
3.8	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	338,59	R\$ 11,84	R\$ 14,63	R\$ 4.953,57			
3.9	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	273,24	R\$ 10,99	R\$ 13,58	R\$ 3.710,60			
3.10	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	44,91	R\$ 9,45	R\$ 11,68	R\$ 524,55			
3.11	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	163,76	R\$ 11,32	R\$ 13,99	R\$ 2.291,00			
SUPERESTRUTURA										R\$ 41.614,70	
4.1	SEINFRA	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	217,33	R\$ 56,68	R\$ 70,04	R\$ 15.221,79			
4.2	SEINFRA	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,90	R\$ 700,34	R\$ 865,41	R\$ 12.894,61			
4.3	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	83,90	R\$ 11,74	R\$ 14,51	R\$ 1.217,39			
4.4	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	209,09	R\$ 11,84	R\$ 14,63	R\$ 3.058,99			
4.5	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	289,38	R\$ 10,99	R\$ 13,58	R\$ 3.929,78			
4.6	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	378,28	R\$ 11,32	R\$ 13,99	R\$ 5.292,14			
ALVENARIA										R\$ 17.430,97	
5.1	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	265,52	R\$ 51,90	R\$ 64,13	R\$ 17.027,80			
5.2	SEINFRA	ED-48201	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	5,86	R\$ 55,68	R\$ 68,80	R\$ 403,17			
PISOS E REVESTIMENTOS										R\$ 73.376,52	
6.1	SEINFRA	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	207,66	R\$ 53,87	R\$ 66,57	R\$ 13.823,93			
6.2	SEINFRA	ED-50731	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M2	331,04	R\$ 12,34	R\$ 15,25	R\$ 5.048,36			
6.3	SEINFRA	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	331,04	R\$ 28,32	R\$ 35,00	R\$ 11.586,40			
6.4	SEINFRA	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	207,66	R\$ 83,68	R\$ 103,40	R\$ 21.472,04			
6.5	SEINFRA	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	221,23	R\$ 65,85	R\$ 81,37	R\$ 18.001,49			
6.6	SEINFRA	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	252,33	R\$ 11,05	R\$ 13,65	R\$ 3.444,30			
ESQUADRIAS										R\$ 41.310,89	
7.1	SEINFRA	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	21,00	R\$ 886,28	R\$ 1.095,18	R\$ 22.998,78			
7.2	SEINFRA	ED-50991	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	3,04	R\$ 571,85	R\$ 706,64	R\$ 2.148,19			
7.3	SEINFRA	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	5,36	R\$ 747,12	R\$ 923,22	R\$ 4.948,46			
7.4	SEINFRA	ED-50963	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	8,50	R\$ 731,12	R\$ 903,44	R\$ 7.679,24			
7.5	SEINFRA	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	4,53	R\$ 370,59	R\$ 457,94	R\$ 2.074,47			
7.6	COMPOSIÇÃO	CO-001	PELÍCULA ADESIVA FILME FUME G5% PARA PORTAS E JANELAS VIDRO	M2	14,50	R\$ 81,58	R\$ 100,81	R\$ 1.461,75			
PINTURAS										R\$ 30.728,24	
8	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	70,03	R\$ 3,31	R\$ 4,09	R\$ 286,42			


 Elaine Martinho de Freitas
 Engenheira Civil
 CREA 329508MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO
End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro
RECREIO - MG - CEP 36.740-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO							Data: 05/01/2022		
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE PARA CRIAÇÃO DE NOVA UBS						FORMA DE EXECUÇÃO:	ISS		
ÁREA CONSTRUÍDA = 198,29M², ÁREA A CONSTRUIR = 81,66M²							3,00%		
LOCAL: RUA SERAFIM DE ALMEIDA COIMBRA, S/N, BAIRRO CENTRO, RECREIO, MINAS GERAIS						() DIRETA	BDI		
REGIÃO/MES DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE OUTUBRO/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI NOVEMBRO/2022 COM DESONERAÇÃO							23,67%		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES						(X) INDIRETA			
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS			
	FORTE	CÓDIGO				UNITÁRIOS S/ LDI	UNITÁRIOS C/ LDI	TOTAL	
8.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_09/2014	M2	127,27	R\$ 2,93	R\$ 3,62	R\$ 460,72	
8.3	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	35,28	R\$ 15,40	R\$ 19,03	R\$ 671,38	
8.4	SEINFRA	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	362,95	R\$ 20,23	R\$ 25,00	R\$ 9 073,75	
8.5	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	992,99	R\$ 13,19	R\$ 16,30	R\$ 16 185,74	
8.6	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	216,36	R\$ 14,53	R\$ 17,95	R\$ 3 883,66	
8.7	SEINFRA	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,53	R\$ 29,76	R\$ 36,77	R\$ 166,57	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 7.169,61
9.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 2,64	R\$ 3,26	R\$ 326,00	
9.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 3,84	R\$ 4,75	R\$ 475,00	
9.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 5,94	R\$ 7,34	R\$ 734,00	
	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 14,89	R\$ 18,40	R\$ 368,00	
9.4	SEINFRA	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	U	15,00	R\$ 10,20	R\$ 12,60	R\$ 189,00	
9.5	SEINFRA	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	23,00	R\$ 8,24	R\$ 10,18	R\$ 234,14	
9.6	SEINFRA	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	50,00	R\$ 8,42	R\$ 10,40	R\$ 520,00	
	SEINFRA	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	55,00	R\$ 23,00	R\$ 28,42	R\$ 1.563,10	
	SEINFRA	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COMBARRAMENTO E CHAVE	U	1,00	R\$ 182,24	R\$ 225,19	R\$ 225,19	
9.7	SEINFRA	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	U	4,00	R\$ 20,28	R\$ 25,06	R\$ 100,24	
9.8	SEINFRA	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	U	1,00	R\$ 20,28	R\$ 25,06	R\$ 25,06	
9.9	SEINFRA	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	U	1,00	R\$ 20,28	R\$ 25,06	R\$ 25,06	
	SEINFRA	ED-49236	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	U	2,00	R\$ 25,97	R\$ 32,09	R\$ 64,18	
	SEINFRA	ED-49278	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	U	1,00	R\$ 59,42	R\$ 73,43	R\$ 73,43	
	SEINFRA	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	U	4,00	R\$ 123,31	R\$ 152,37	R\$ 609,48	
	SEINFRA	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	U	1,00	R\$ 275,46	R\$ 340,39	R\$ 340,39	
9.11	SEINFRA	ED-15767	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA 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	U	10,00	R\$ 45,07	R\$ 55,69	R\$ 556,90	
9.12	SEINFRA	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	U	9,00	R\$ 21,26	R\$ 26,27	R\$ 236,43	
9.13	SEINFRA	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	4,00	R\$ 31,96	R\$ 39,49	R\$ 157,96	
9.14	SEINFRA	ED-49372	LÂMPADA COMPACTADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE, BASE E27, POTÊNCIA 15W, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	U	15,00	R\$ 11,38	R\$ 14,06	R\$ 210,90	
9.15	SINAPI - I	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	U	15,00	R\$ 7,29	R\$ 9,01	R\$ 135,15	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 13.383,57
10.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
10.1.1	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	U	1,00	R\$ 1.105,80	R\$ 1.366,44	R\$ 1.366,44	
10.1.2	SEINFRA	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,56	R\$ 18,10	R\$ 22,37	R\$ 817,85	
10.1.3	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,95	R\$ 21,07	R\$ 26,04	R\$ 467,42	
10.1.4	SEINFRA	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,76	R\$ 40,71	R\$ 50,31	R\$ 3.358,70	
10.1.5	SEINFRA	ED-49848	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	u	6,00	R\$ 38,19	R\$ 47,19	R\$ 283,14	
10.1.6	SEINFRA	ED-49996	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	U	6,00	R\$ 127,56	R\$ 157,63	R\$ 945,78	
10.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
10.2.1	SEINFRA	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES E TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	R\$ 20,64	R\$ 25,50	R\$ 408,00	
10.2.2	SEINFRA	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES E TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	R\$ 28,62	R\$ 35,37	R\$ 495,18	
10.2.3	SEINFRA	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES E TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	R\$ 39,19	R\$ 48,43	R\$ 968,60	
	SEINFRA	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,00	R\$ 42,74	R\$ 52,81	R\$ 2.534,88	

Teixeira Martinhão de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 329508/MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO
End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro
RECREIO - MG - CEP 36.740-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO									
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE PARA CRIAÇÃO DE NOVA UBS						Data: 05/01/2022			
ÁREA CONSTRUIDA = 198,29M², ÁREA A CONSTRUIR = 81,66M²						FORMA DE EXECUÇÃO:			
LOCAL: RUA SERAFIM DE ALMEIDA COIMBRA, S/N, BAIRRO CENTRO, RECREIO, MINAS GERAIS						ISS			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE OUTUBRO/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI NOVEMBRO/2022 COM DESONERAÇÃO						() DIRETA			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES						(X) INDIRETA			
						BDI			
						23,67%			
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS			
	FORTE	CÓDIGO				UNITÁRIOS S/ LDI	UNITÁRIOS C/ LDI	TOTAL	
10.2.5	SEINFRA	ED-49939	RALO SCAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)IFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	U	1,00	RS 72,46	RS 89,54	RS 89,54	
10.2.6	SEINFRA	ED-49950	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO - Ø 100 MM	U	4,00	RS 186,83	RS 206,15	RS 824,60	
	SEINFRA	ED-50010	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	U	4,00	RS 49,83	RS 61,57	RS 246,28	
	SEINFRA	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	U	4,00	RS 50,91	RS 62,91	RS 251,64	
10.2.7	SEINFRA	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	U	4,00	RS 65,86	RS 81,38	RS 325,52	
11	LOUÇAS, METAIS E PEDRAS							RS 18.989,22	
11.1	SEINFRA	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	2,87	RS 275,74	RS 340,73	RS 977,90	
11.2	SEINFRA	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	3,19	RS 229,12	RS 283,12	RS 903,15	
11.3	SEINFRA	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	7,52	RS 317,16	RS 391,91	RS 2.947,16	
11.4	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	7,00	RS 291,21	RS 359,85	RS 2.518,95	
11.5	SEINFRA	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	4,00	RS 514,96	RS 636,34	RS 2.545,36	
11.6	SEINFRA	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 46CM (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	RS 574,08	RS 709,39	RS 709,39	
11.7	SEINFRA	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	U	1,00	RS 297,90	RS 368,12	RS 368,12	
11.8	SEINFRA	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	4,00	RS 42,97	RS 53,10	RS 212,40	
11.9	SEINFRA	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	1,00	RS 125,70	RS 155,33	RS 155,33	
11.10	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	4,00	RS 430,05	RS 531,41	RS 2.125,64	
11.11	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	5,00	RS 122,57	RS 151,46	RS 757,30	
11.12	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	7,00	RS 68,75	RS 84,95	RS 594,65	
11.13	SEINFRA	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	RS 147,95	RS 182,82	RS 182,82	
11.14	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	U	12,00	RS 40,91	RS 50,55	RS 606,60	
11.15	SEINFRA	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	U	5,00	RS 58,45	RS 72,23	RS 361,15	
11.16	SEINFRA	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,14" (31,75MM) , PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	1,00	RS 155,09	RS 191,64	RS 191,64	
11.17	SEINFRA	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,14" (31,75MM) , PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	2,00	RS 159,90	RS 197,59	RS 395,18	
11.18	SEINFRA	ED-50943	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	4,70	RS 419,52	RS 518,40	RS 2.436,48	
12	SISTEMA DE COBERTURA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							RS 69.222,37	
12.1	COBERTURA								
12.1.1	SINAPI	92580	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	222,60	RS 48,97	RS 60,51	RS 13.469,53	
12.1.2	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	U	10,00	RS 1.848,83	RS 2.284,60	RS 22.846,00	
12.1.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	222,60	RS 69,17	RS 85,47	RS 19.025,62	
12.1.4	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	30,05	RS 51,90	RS 64,13	RS 1.927,11	
12.1.5	SEINFRA	ED-50731	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M2	60,10	RS 12,34	RS 15,25	RS 916,53	
12.1.6	SEINFRA	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	60,10	RS 28,32	RS 35,00	RS 2.103,50	
12.1.7	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	30,05	RS 13,19	RS 16,30	RS 489,82	
12.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
12.2.1	SEINFRA	ED-50650	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 50M, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	31,90	RS 86,56	RS 106,96	RS 3.412,02	
12.2.2	SEINFRA	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,50	RS 41,75	RS 51,59	RS 490,11	
12.2.3	SEINFRA	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	59,05	RS 62,25	RS 76,92	RS 4.542,13	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 2.043,64	
13.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	279,95	RS 5,91	RS 7,30	RS 2.043,64	
TOTAL GERAL DA OBRA								RS 360.787,32	

Eng.º Marinho de Freitas
Engenheira Civil
CREA 329508MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO
End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro
RECREIO - MG - CEP 36.740-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO		Data: 05/01/2022					
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE PARA CRIAÇÃO DE NOVA UBS		FORMA DE EXECUÇÃO:	ISS				
ÁREA CONSTRUIDA = 198,29M ² , ÁREA A CONSTRUIR = 81,66M ²			3,00%				
LOCAL: RUA SERAFIM DE ALMEIDA COIMBRA, S/N, BAIRRO CENTRO, RECREIO, MINAS GERAIS		() DIRETA	BDI				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE OUTUBRO/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI NOVEMBRO/2022 COM DESONERAÇÃO		(X) INDIRETA	23,57%				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES							
ITEM	CÓDIGO		UNID	QUANT	PREÇOS		
	FONTE	CÓDIGO			DESCRÇÃO	UNITÁRIOS S/ LDI	UNITÁRIOS C/ LDI

Taine Martinhão de Freitas
Engenheira Civil - CREA/MG - 329508/D

Taine Martinhão de Freitas
Engenheira Civil
CREA 329508MG

José Maria André de Barros
Prefeitura Municipal de Recreio

José Maria André de Barros
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO
End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro
RECREIO - MG - CEP 36.740-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO		Data: 07/11/2022	
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE PARA CRIAÇÃO DE NOVA UBS		ISS	
ÁREA CONSTRUIDA = 198,29M², ÁREA A CONSTRUIR = 81,66M²		3%	
LOCAL: RUA SERAFIM DE ALMEIDA COIMBRA, S/N, BAIRRO CENTRO, RECREIO, MINAS GERAIS		BDI	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE JUNHO/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI AGOSTO/2022 COM DESONERAÇÃO		()	DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES		(X)	INDIRETA

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇOS	
	FUNTE	CÓDIGO				UNITÁRIO	TOTAL
1	COMPOSIÇÃO	CO-001	PELICULA ADESIVA FILME FUME G5% PARA PORTAS E JANELAS VIDRO	M2			R\$ 81,58
1.1	COTAÇÃO	-	PELICULA ADESIVA FILME FUME PARA PORTAS E JANELAS VIDRO (18,00X1,00)M	M2	0,18	R\$ 275,00	R\$ 49,50
1.2	SINAPI	88325	VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	R\$ 18,76	R\$ 32,08


Taine Martinhão de Freitas
Engenheira Civil - CREA/MG - 329508/D


José Maria André de Barros
Prefeitura Municipal de Recreio

José Maria André de Barros
Prefeito Municipal