

PLANILHA DE ORÇAMENTO - ESTIMATIVA DE PREÇO - ITENS LICITADOS							
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				REFERÊNCIA:		SINAPI (desonerado)	
LOCAL: Rua Sete de Setembro				DATA BASE:		15/07/2021	
ÁREA: 393,60 m²				BDI		0,20	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (sem bdi)	PREÇO COM BDI	Custo Total	%
1	SERVIÇOS GERAIS PRELIMINARES						
1.1	PLACAD DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *3,0 X 1,0* M	M2	3,00	250,00	300,00	900,00	
1.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,00	14,52	17,42	348,48	
1.3	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	UNI	6,00	78,93	94,72	568,30	
1.4	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUZITOR HORIZONTAL DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	12,00	89,68	107,62	1291,39	
1.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNI	2,00	65,49	78,59	157,18	
1.6	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, COM REAPROVEITAMENTO - descida da rampa 01 existente	M	14,00	10,07	12,08	169,18	
1.7	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA COM REAPROVEITAMENTO - garagem onibus	UNI	3,00	344	412,80	1238,40	
1.8	REMOÇÃO DE PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, DE FORMA MACANIZADA UTILIZANDO GUINDASTE - COM REAPROVEITAMENTO - garagem onibus	UNI	6,00	5,80	6,96	41,76	
1.9	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO - garagem onibus	M2	144,00	2,31	2,77	399,17	
1.10	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, COM REAPROVEITAMENTO - garagem onibus	M2	144,00	3,47	4,16	599,62	
1.11	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VAO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO - acesso a edificação existente	UNI	3,00	147,04	176,45	529,34	
1.12	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO - acesso a edificação existente	M2	5,00	2,31	2,77	13,86	
1.13	REMOÇÃO DE TELHAS DE F METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, COM REAPROVEITAMENTO - acesso a edificação existente	M2	5,00	3,47	4,16	20,82	
1.14	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS (2,00x3,00m)	M2	6,00	445,00	534,00	3204,00	
1.15	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	65,00	55,25	66,30	4309,50	
1.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,00	6,36	7,63	38,16	
1.17	PROJETO ESTRUTURAL EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA COM ART	M2	393,60	8,7	10,44	4109,18	
1.18				TOTAL SUBITEM		17938,33	2,38
2	INFRAESTRUTURA						
2.1	FUNDAÇÕES E BALDRAME						
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA.	M3	26,80	77,31	92,77	2486,29	
2.1.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,00	42,23	50,68	253,38	
2.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME (20x35), EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	145,50	117,43	140,92	20503,28	
2.1.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	24,40	467,19	560,63	13679,32	
2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	8,50	17,85	21,42	182,07	
2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	32,30	16,93	20,32	656,21	
2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	239,40	15,25	18,30	4381,02	
2.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	572,30	12,93	15,52	8879,81	
2.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	134,40	13,91	16,69	2243,40	
2.2	TOTAL SUBITEM					53264,78	7,07

3 SUPRAESTRUTURA							
3.1	VIGAS						
3.1.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	15,00	426,96	512,35	7685,28	
3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA (20x40) , ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	217,60	185,76	222,91	48505,65	
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	310,50	18,74	22,49	6982,52	
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	83,70	17,93	21,52	1800,89	
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	442,10	16,94	20,33	8987,01	
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	404,90	15,20	18,24	7385,38	
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	396,90	12,81	15,37	6101,15	
3.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	215,40	12,18	14,62	3148,29	
3.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	317,50	13,69	16,43	5215,89	
3.2	PILARES						
3.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,00	442,44	530,928	4247,424	
3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO (20x40), EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 14 UTILIZACOES	M2	137,00	57,04	68,448	9377,376	
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	187,10	18,74	22,488	4207,5048	
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	582,40	15,20	18,24	10622,976	
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	346,90	12,81	15,372	5332,5468	
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	213,20	12,18	14,616	3116,1312	
3.3	LAJES						
3.3.1	LAJE PRE MOLDADA TRELIÇADA ,SOBRECARGA AUDITÓRIO 300KG/M2 VAO ATE 6M COM COLOCAÇÃO	M2	393,60	78,40	94,08	37029,89	
3.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	16,10	426,96	512,35	8248,87	
3.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE TRELIÇADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	M2	5,50	61,26	73,51	404,32	
3.4	VERGAS						
3.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,60	74,99	89,99	1403,81	
3.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	54,00	95,03	114,04	6157,94	
3.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	54,00	89,69	107,63	5811,91	
3.5	JUNTA DE DILATAÇÃO						
3.5.1	JUNTA ELÁSTICA PRÉ-MOLDADA PARA CONCRETO - pavimento superior e térreo	M	9,72	140,00	168,00	1632,96	
3.6	TOTAL SUBITEM					193405,71	25,67

4	ALVENARIAS						
4.1	ALVENARIAS DO FECHAMENTO, TÉRREO, SUPERIOR, RESERVATÓRIO						
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	612,00	80,97	97,16	59464,37	
4.1.2	EXECUÇÃO DE TELA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (CONSIDERANDO FORNECIMENTO DA TELA GALVANIZADA TIPO CAMADA LEVE COM ESPESSURA DE 1,24MM E MALHA 2,50x2,50cm) E APLICAÇÃO DA MESMA COM PINOS DE AÇO	M2	26,00	23,78	23,78	618,28	
4.1.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	10,79	37,00	44,40	479,08	
4.2	TOTAL SUBITEM					60561,72	8,04
5	COBERTURAS E FORROS						
5.1	COBERTURA						
5.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNI	5,00	2683,23	3219,88	16099,38	
5.1.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	226,40	63,09	75,71	17140,29	
5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 4 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	234,56	38,15	45,78	10738,16	
5.1.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - reservatório	M2	4,85	39,36	47,23	229,08	
5.2	FORROS						
5.2.1	FORRO EM FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE DE FIXAÇÃO - térreo, beiral	M2	218,00	76,98	92,38	20137,97	
5.2.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). - térreo, beiral	M	201,00	10,66	12,79	2571,19	
5.2.3	FORRO MINERAL 1250 X 625 mm e = 15mm, INCLUSIVE PERFILARIA/ACESSÓRIOS - superior	M2	188,00	136,00	163,20	30681,60	
5.2.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO FLUORESCENTE - superior	M	62,00	28,95	34,74	2153,88	
5.3	TOTAL SUBITEM					99751,54	13,24
6	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS						
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO						
6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M²	40,00	8,96	10,75	430,08	
6.2	TOTAL SUBITEM					430,08	0,06
7	PAVIMENTAÇÕES						
7.1	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS INFERIOR						
7.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	196,80	34,51	41,41	8149,88	
7.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	182,00	89,09	106,91	19457,26	
7.1.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM	M	143,00	11,81	14,17	2026,60	
7.1.4	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM - mudança de ambiente	M	5,90	82,57	99,08	584,60	
7.1.5	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM AÇO INOX ESCOVADO LARG 4cm	M	3,00	70,00	70,00	210,00	
7.2	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS SUPERIOR						
7.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	196,80	34,51	41,41	8149,88	
7.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	191,00	89,09	106,91	20419,43	
7.2.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM	M	67,00	11,81	14,17	949,52	
7.2.4	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 18CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOB E ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - mudança de ambiente	M	3,00	75,08	90,10	270,29	
7.2.5	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T" EM AÇO INOX ESCOVADO LARG 4cm	M	3,00	70,00	84,00	252,00	
7.3	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS						
7.3.1	EXECUÇÃO DE RAMPAS OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. - rampa 02	M3	2,00	537,69	645,23	1290,46	
7.4	PASSARELA EXTERNA						
7.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA RAMPAS, MPA 25. AF_01/2017 - sapatas, pilares, vigas	M3	11,37	500,00	600,00	6822,00	
7.4.2	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA, SOBRECARGA AUDITÓRIO 300KG/M2 VAO ATE 6M COM COLOCAÇÃO	M2	46,60	78,40	94,08	4384,13	

7.4.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,68	426,96	512,35	2910,16	
7.3	TOTAL SUBITEM					75876,19	10,07
8	REVESTIMENTOS						
8.1	REVESTIMENTOS INTERNOS SUPERIOR E INFERIOR						
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	641,35	3,35	4,02	2578,23	
8.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	580,45	28,36	34,03	19753,87	
8.1.3	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,90	31,34	37,61	2290,33	
8.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A INTEIRA ALTURA DAS PAREDES. - banheiros	M2	60,90	59,36	71,23	4338,03	
8.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS fechamento, térreo, superior, reservatório						
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	579,20	3,35	4,02	2328,38	
8.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	M2	579,20	45,89	55,07	31895,39	
8.3	PINGADEIRA						
8.3.1	PINGADEIRA DE GRANITO, LARGURA 20CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	44,40	75,08	90,10	4000,26	
8.4	TOTAL SUBITEM					67184,49	8,92
9	ESQUADRIAS						
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
9.1.1	PORTAS DE VIDRO DE GIRO COM ESTRUTURAS EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO COM ESPESSURA DE 10MM, INCLUSO DOBRADIÇAS, TRINCOS, FECHADURAS E PUXADORES (160x210,140x210)	M2	13,02	578,88	694,66	9044,42	
9.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA LAQUEADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: COM VISOR LATERAL DE VIDRO COM CAPACIDADE ENTRE 25dB a 40dB, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	3,00	657,75	789,30	2367,90	
9.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA LAQUEADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	3,00	637,75	765,30	2295,90	
9.1.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO DE PARAFUSOS SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSO), COM VIDROS TEMPERADOS 6,0 MM	M2	42,20	473,24	567,89	23964,87	
9.1.5	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO DE PARAFUSOS SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSO), COM VIDROS TEMPERADOS 6,0MM	M2	1,20	638,37	766,04	919,25	
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						
9.2.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM TUBOS DE AÇO INOX POLIDO, FIXO A ALVENARIA, EM DUAS ALTURAS 0,90 E 0,72 M nas escadas e rampas internas e externa	M	119,92	126,17	151,40	18156,37	
9.2.2	GUARDA-CORPO COM ALTURA DE 1,10M E BALAUSTRÉS NA VERTICAL A CADA 0,11M EM TUDOS DE INÓX 304 POLIDO, FIXADO COM CHUMBADOR QUÍMICO, ACABAMENTO COM CANOPLAS, COM TUBO SUPERIOR E COLUNAS DE 2", TUBO INFERIOR DE 1.1/2" E TRAVESSAS 3/4". - rampa externa	M	33,60	585,57	702,68	23610,18	
9.2.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CIRCULARES DE 8 MM. - janelas inferiores lado do parque e edificação existente	M2	12,00	569,58	683,50	8201,95	
9.3	FERRAGENS						
9.3.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - bacia sanitária	UNI	6,00	185,00	222,00	1332,00	
9.3.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - bacia sanitária	UNI	3,00	155,00	186,00	558,00	
9.3.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - lavatório	UNI	3,00	140,00	168,00	504,00	
9.3.4	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA COMPRIMENTO 40 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	140,00	168,00	504,00	
9.3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	55,00	73,15	87,78	4827,90	
9.3.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	6,50	57,42	68,90	447,88	

9.4	TOTAL SUBITEM		96734,63	12,84
10	PINTURAS			

10.1	PINTURAS INTERNAS							
10.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	580,45	2,04	2,45	1420,94		
10.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	580,45	13,64	16,37	9500,81		
10.2	PINTURAS EXTERNAS							
10.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	579,20	2,04	2,45	1417,88		
10.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	579,20	19,10	22,92	13275,26		
10.3	TOTAL SUBITEM					25614,89		3,40
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS							
11.1	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS							
11.1.1	TORNEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNI	3,00	120,00	144,00	432,00		
11.1.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	3,00	150,00	180,00	540,00		
11.1.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUSIVE ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UNI	3,00	447,50	537,00	1611,00		
11.1.4	ALARME DE EMERGENCIA, ALARME SONORO P/ SANIT PCD C/ 2 SENSORES E CENTRAL COMANDO	UNI	3,00	240,00	288,00	864,00		
11.1.5	PAPELEIRA DE SOBREPOR ROLO OU INTERFOLHADO (PARA VASO SANITÁRIO)	UNI	3,00	40,00	48,00	144,00		
11.1.6	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA (LAVATÓRIO)	UNI	3,00	50,00	60,00	180,00		
11.1.7	PORTA SABONETE LÍQUIDO PLÁSTICO	UNI	3,00	56,80	68,16	204,48		
11.1.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNI	1,00	415,15	498,18	498,18		
11.1.9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA BANHEIRO UNISSEX E PCD	UNI	3,00	30,00	36,00	108,00		
11.2	INSTALAÇÃO ESGOTO							
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE	M3	25,00	8,30	9,96	249,00		
11.2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	25,00	20,67	24,80	620,10		
11.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	80,00	68,79	82,55	6603,84		
11.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PEÇAS DIVERSAS PARA O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNI	1,00	600,00	720,00	720,00		
11.2.5	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	36,00	55,82	66,98	2411,42		
11.2.6	. SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	80,00	61,26	73,51	5880,96		
11.2.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PEÇAS DIVERSAS PARA O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO PLUVIAL, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNI	1,00	500,00	600,00	600,00		
11.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA OU CIRCULAR DE CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE (TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UNI	4,00	200,00	240,00	960,00		
11.2.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	20,00	23,08	27,70	553,92		
11.2.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	56,00	31,69	38,03	2129,57		
11.2.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	30,00	17,88	21,46	643,68		
11.2.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PEÇAS DIVERSAS PARA O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO PLUVIAL, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNI	1,00	350,00	420,00	420,00		
11.2.13	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 2650,0 L	UNI	1,00	1900,00	2280,00	2280,00		
11.2.14	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 2120,0 L	UNI	1,00	2200,00	2640,00	2640,00		
11.2.15	SUMIDOURO RETANGULAR, EM PEDRAS E TUBO CIRCULAR INTERNO, DIÂMETRO 60, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 1,7 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 19,8 M²	UNI	1,00	1600,00	1920,00	1920,00		
11.3	TOTAL SUBITEM					33214,15		4,41
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							

12.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UNI	38,00	155,54	186,65	7092,62	
12.1.2	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADA - salas de aula	UNI	13,00	180,00	216,00	2808,00	
12.1.3	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, CALHA COMERCIAL ALETADA DE ALTO RENDIMENTO 62X62 COMPLETA (INCLUI LAMPADA LED) - auditório	UNI	25,00	216,17	259,40	6485,10	
12.1.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UNI	43,00	170,69	204,83	8807,60	
12.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	16,00	11,77	14,12	225,98	
12.1.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, COM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	78,92	94,70	284,11	
12.1.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO	UNI	2,00	75,10	90,12	180,24	
12.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,00 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	168,00	6,72	8,06	1354,75	
12.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,50	4,14	4,97	757,62	
12.2	TOTAL SUBITEM					27996,04	3,72
13	SERVIÇOS FINAIS						
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UNI	1,00	500,00	600,00	600,00	
13.2	TOTAL SUBITEM					600,00	0,08
14	DESMOBILIZAÇÃO						
14.1	DESMOBILIZAÇÃO	UNI	1,00	600,00	720,00	720,00	
14.2	TOTAL SUBITEM					720,00	0,10
	TOTAL					R\$753.292,56	100,00
Prefeitura Municipal de Serra Alta CNPJ: 080.622.319.001-98		Responsável Técnico: Janaina Sehnem CREA/SC: 134483-1					
Serra Alta SC, 19 de Agosto de 2021							