

ORÇAMENTO

Data de Elaboração do Orçamento: outubro de 2021.										fl. 01/03	
Nome da Obra: QUADRA ESPORTIVA											
Área: 741,07m²											
Endereço: Rua Afonso Raymundo Walker, S/N – Centro											
Tipo de Intervenção: PROJETO EXECUTIVO										BDI (%): 22%	
Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral			
ORÇAMENTO											
1.0 SERVIÇOS INICIAIS											
1.1	4813 I.	225,00	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2,88	m²	274,50	790,56				
1.2 Aterro e compactação											
1.2.1	6077 I.	16,87	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	867,15	m³	20,58	17.845,95				
1.2.2	97083	2,73	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	876,95	m²	3,33	2.920,24				
Total do item.....								21.556,75			
2.0 REMOÇÕES / RELOCAÇÕES											
2.1	Cotação mercado	4.600,00	SERVIÇOS DE RELOCAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA – CAIXA RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	m²	5520,00	5.520,00				
2.2	5678	111,89	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	CHP	136,51	1.638,12				
2.3	88316	17,33	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00	H	21,14	338,24				
Total do item.....								7.496,36			
3.0 ABRIGO DE MATERIAIS (CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA)											
3.1	98443	108,20	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², S/ VÃO	33,60	m²	132,00	4.435,20				
3.2	94207	35,77	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	17,64	m²	43,64	769,81				
3.3	98460	82,15	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	9,00	m²	100,22	901,98				
3.4	90822	290,39	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	354,28	354,28				
Total do item.....								6.461,27			
4.0 PISO GERAL											
4.1 Piso de concreto com malha de aço e: 10cm											
4.1.1	96396	97,20	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	37,05	m³	118,58	4.393,39				
4.1.2	Composição 01	75,00	PISO EM CONCRETO 25 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA, POLIMENTO MECANIZADO, JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO	717,57	m²	91,50	65.657,66				
4.2 Revestimento cerâmico para piso (PEI no mínimo 4)											
4.2.1 Antiderrapante											
4.2.1.1	93391	29,79	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	29,60	m²	36,34	1.075,66				
4.3 Pintura do piso e demarcação da quadra esportiva											
4.3.2	102494	44,42	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI.	659,10	m²	54,19	35.716,63				
4.3.3	102504	8,04	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	275,55	ml	9,81	2.703,15				
4.4 Piso de concreto do acesso às obras e calçada do entorno e: 6cm											
4.4.1	96396	97,20	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples	5,25	m³	118,58	622,55				
4.4.2	94990	539,22	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	6,30	m³	657,85	4.144,46				
4.5 Sinalização horizontal											
4.5.1	102494	44,42	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	7,07	m²	54,19	383,12				
4.6 Sinalização vertical											
4.6.1	34723 I.	519,75	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,96	m²	634,10	608,74				
4.7 Corrimão / guias táteis											
4.7.1	99855	110,5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVAN EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25 X 10 CM COLORIDO, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA	21,30	ml	134,81	2.871,45				
4.7.2	93029	60,25	ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	0,88	m³	73,51	64,69				
4.7.3	101733	226,86	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	0,28	m²	276,77	77,50				
Total do item.....								118.319,00			
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO											
5.1 Vigas baldrame											
5.1.1	98557	35,10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	120,00	m²	42,82	5.138,40				
Total do item.....								5.138,40			
6.0 ALVENARIA / VERGAS E CONTRA VERGAS											
6.1 Alvenaria de fechamento											
6.1.1	90112	93,53	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	504,34	m²	114,11	57.550,24				
6.2 Vergas e contra-vergas											
6.2.1	93183	61,38	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	23,00	ml	74,88	1.722,24				
6.2.2	93195	56,66	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	13,60	ml	69,13	940,17				
6.3 Cobogó cerâmico -- deverá ser inclinado											
6.3.1	101162	128,30	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	107,00	m²	156,53	16.748,71				
Total do item.....								76.961,36			
7.0 GRANITOS											
7.1 Bancadas											
7.1.1	11692 I.	466,70	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	1,80	m²	569,37	1.024,87				
7.1.2	88316	17,33	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	21,14	169,12				

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
7.1.3	87525	121,95	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	1,80	m²	148,78	267,80	
7.1.4	87878	3,95	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	4,15	m²	4,82	20,00	
7.1.5	87547	19,00	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	4,15	m²	23,18	96,20	
7.1.6	87269	46,56	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS E M AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	4,15	m²	56,80	235,72	
Total do Item.....								1.813,71
8.0			REVESTIMENTO e PINTURA DAS PAREDES					
8.1			Revestimento paredes internas					
8.1.1	87878	3,95	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	669,24	m²	4,82	3.225,74	
8.1.2	87547	19,00	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	505,54	m²	23,18	11.718,42	
8.1.3	87545	22,17	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	164,70	m²	27,05	4.455,14	
8.1.4	87269	46,56	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS E M AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	164,70	m²	56,80	9.354,96	
8.1.5	88485	2,03	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	505,54	m²	2,48	1.253,74	
8.1.6	88489	13,62	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	505,54	m²	16,62	8.402,07	
8.2			Revestimento paredes externas					
8.2.1	87905	7,48	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	445,85	m²	9,13	4.070,61	
8.2.2	87547	19,00	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	445,85	m²	23,18	10.334,80	
8.2.3	88485	2,03	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	445,85	m²	2,48	1.105,71	
8.2.4	88489	13,62	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	445,85	m²	16,62	7.410,03	
Total do Item.....								61.331,22
9.0			ESQUADRIAS					
9.1			Janelas em vidro liso 8mm				0,00	
9.1.1	94569	557,31	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,24	m²	679,92	4.242,70	
9.2			Portas em Madeira					
9.2.1	91314	681,2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	und	831,06	7.479,54	
9.2.2	5080 I.	20,79	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, PARA PORTAS	2,00	und	25,36	50,72	
9.2.3	11061 I.	20,79	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	0,64	m²	25,36	16,23	
9.2.4	10851 I.	57,96	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (ver figura 46 do item 5.3.5.3)	2,00	und	70,71	141,42	
9.2.5	Cotação	249,00	ALARME PARA SANITÁRIO Pcd COM 2 BOTÕES E COM FIO - AÇIONADOR INTERNO E SIRENE EXTERNA (ADESIVOS COM SINALIZAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NORMA 9050)	2,00	und	298,80	597,60	
9.2.6	102229	19,11	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS	30,24	m²	23,31	704,89	
9.3			Portas metálicas					
9.3.1	100701	427,26	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	7,35	m²	521,26	3.831,26	
9.3.2	100734	12,23	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	14,70	m²	14,92	219,32	
9.4			Portas de alumínio					
9.4.1	91341	689,97	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,36	m²	841,76	2.828,31	
Total do Item.....								20.111,99
10.0			FORRO EM PVC					
10.1	96486	84,74	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	67,13	m²	103,38	6.939,90	
10.2	36250 I.	5,19	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M (equivale a 11 barras)	65,70	und	6,33	415,88	
Total do Item.....								6.939,90
11.0			TELHAMENTO					
11.1			<i>Estrutura e cobertura serão previstas no projeto estrutural.</i>					0,00
12.0			CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS / RUFOS e CALHAS					
12.1	94228	78,77	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	74,70	ml	96,10	7.178,67	
12.2	37104 I.	1083,15	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	1,00	und	1321,44	1.321,44	
12.3	89578	45,14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	40,00	ml	55,07	2.202,80	
12.4	89580	71,42	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	77,90	ml	87,13	6.787,43	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
12.5	97901	301,93	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO	8,00	und	368,35	2.946,80	
Total do Item.....								20.437,14
13.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
13.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1.1			Equipamentos para sanitários PcD					
13.1.1.1	95471	530,59	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	647,32	1.294,64	
13.1.1.3	95544	42,04	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	2,00	und	51,29	102,58	
13.1.1.4	86904	107,36	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	130,98	261,96	
13.1.1.5	95547	53,70	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	2,00	und	65,51	131,02	
13.1.1.6	36796 I.	226,72	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	2,00	und	276,60	553,20	
13.1.2			Barras de apoio					
13.1.2.1			Nas Bacias sanitárias					
13.1.2.1.1	36220 I.	112,20	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	136,88	273,76	
13.1.2.1.2	36080 I.	121,36	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4,00	und	148,06	592,24	
13.1.2.2			Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical					
13.1.2.2.1	Cotação	79,90	Barra de apoio lateral formato de "U" (0,76m)	2,00	und	95,88	191,76	
13.1.2.2.2	36218 I.	97,84	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	119,36	238,72	
13.1.3			Sistema de tratamento, tubulações e equipamentos					
13.1.3.1	97906	401,16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	5,00	und	489,42	2.447,10	
13.1.3.2	98105	704,69	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. (ver dimensões no projeto)	1,00	und	859,72	859,72	
13.1.3.3	5678	111,89	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	12,00	CHP	136,51	1.638,12	
13.1.3.4	39363 I.	4.264,04	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS	1,00	und	5.202,13	5.202,13	
13.1.3.5	39367 I.	3.663,41	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS	1,00	und	4.469,36	4.469,36	
13.1.3.6	Composição 02	4.632,53	SUMIDURO COM PEDRA BRITA, PEDRA RACHÃO, MANTA GEOTÊXTIL e TUBO DE CONCRETO PERFORADO : 6,20M X 4,00M X 1,70M - V:42,16m³	1,00	und	5.651,69	5.651,69	
13.1.4			Tubos e equipamentos gerais					
13.1.4.1	100878	456,79	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	und	557,28	2.229,12	
13.1.4.2	100849	38,22	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	und	38,22	229,32	
13.1.4.3	36796 I.	226,72	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	4,00	und	276,60	1.106,40	
13.1.4.4	100860	67,15	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	81,92	163,84	
13.1.4.5	11712 I.	33,75	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	3,00	und	41,18	123,54	
13.1.4.6	89711	17,60	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	16,80	ml	21,47	360,70	
13.1.4.7	89712	26,96	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	12,90	ml	32,89	424,28	
13.1.4.8	89714	52,71	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	39,90	ml	64,31	2.565,97	
13.1.4.9	20088 I.	16,41	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,00	und	20,02	160,16	
13.1.4.10	3526 I.	2,67	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	10,00	und	3,26	32,60	
13.1.4.11	7116 I.	3,60	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	2,00	und	4,39	8,78	
13.1.4.12	3528 I.	8,77	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	15,00	und	10,70	160,50	
13.1.4.13	37951 I.	2,27	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	2,77	5,54	
13.1.4.14	3658 I.	17,60	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	und	21,47	64,41	
13.1.4.15	37949 I.	1,99	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	10,00	und	2,43	24,30	
13.1.4.16	20144 I.	49,82	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	und	60,78	182,34	
13.1.4.17	3899 I.	6,73	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	9,00	und	8,21	73,89	
13.1.4.18	20168 I.	8,98	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00	und	10,96	65,76	
13.1.4.19	11655 I.	16,20	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	und	19,76	59,28	
13.1.4.20	11739 I.	7,52	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	1,00	und	9,17	9,17	
13.1.4.21	89784	18,97	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	und	23,14	69,42	
13.2			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
13.2.1	34639 I.	790,83	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	1,00	und	964,81	964,81	
13.2.2	94703	20,07	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO C/ RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL	1,00	und	24,49	24,49	
13.2.3	89446	5,15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,40	ml	6,28	184,63	
13.2.4	89447	10,95	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,70	ml	13,36	156,31	
13.2.5	7136 I.	7,07	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	und	8,63	17,26	
13.2.6	89481	4,30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	und	5,25	89,25	
13.2.7	89492	6,90	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	8,42	8,42	
13.2.8	3538 I.	4,53	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	und	5,53	11,06	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
13.2.9	89398	16,48	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	20,11	20,11	
13.2.10	89395	11,02	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	und	13,44	147,84	
13.2.11	89352	28,83	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	4,00	und	35,17	140,68	
13.2.12	89349	21,26	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	4,00	und	25,94	103,76	
Total do item.....								33.895,94
14.0			ESTRUTURAL <i>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso</i>					
14.1			ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA					
14.1.1			SERVIÇOS INICIAIS	1,00	und	1.878,80	1.878,80	
14.1.2			FUNDAÇÃO EM TUBULÃO	1,00	und	128.398,25	128.398,25	
14.1.3			SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO + COBERTURA	1,00	und	403.507,79	403.507,79	
14.2			ESTRUTURA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL					
14.2.1			FUNDAÇÃO EM ESTACA STRAUSS	1,00	und	35.617,05	35.617,05	
14.2.2			SUPERESTRUTURA EM GERAL - CONCRETO ARMADO	1,00	und	24.177,62	24.177,62	
14.3			ESTRUTURA DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE					
14.3.1			FUNDAÇÃO EM TUBULÕES	1,00	und	10.531,61	10.531,61	
14.4			MURO DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRAS DE BASALTO ARGAMASSADA					
14.4.1			MURO DE ALVENARIA DE PEDRAS	1,00	und	29.267,56	29.267,56	
Total do sub item.....								633.378,68
15.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e ELÉTRICAS PREVENTIVAS <i>Obs: projeto elétrico de responsabilidade do Eng. Eletricista Glauber Sartori Gandolfi</i>					
15.1		0,00	Instalações elétricas	1,00	und	37.975,64	37.975,64	
15.1		0,00	Sistemas preventivos contra incêndio	1,00	und	644,69	644,69	
Total do item.....								38.620,33
16.0			SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO - PARTE CIVIL					
16.1	101908	158,32	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	193,15	386,30	
16.2	37557 I.	13,39	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (placas sob e sobre os extintores)	4,00	und	13,39	53,56	
Total do item.....								439,86
17.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					
17.1	88316	17,33	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H	21,14	845,60	
Total do item.....								845,60
TOTAL GERAL DA OBRA								1.053.747,51

*Cotação: Itens com cotação de preço poderão ser conferidos pelo município antes da licitação.

S= Tabela SINAPI (Sintética)

I= Tabela SINAPI (Insumos)

Reg= Tabela Sinap Regional-Chapecó

D= DEINFRA

Bom Jesus do Oeste (SC), outubro de 2021.

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Agosto / 2021.
O BDI considerado foi de 22% para códigos SINAP.

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier
Engenheira Civil – CREA/SC 139652-1
AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)