

**ORÇAMENTO**

Data de Elaboração do Orçamento: Maio 2024.							fl. 01/05	
Nome da Obra: QUADRA ESPORTIVA								
Área: 741,07m <sup>2</sup>								
Endereço: Rua Afonso Raymundo Walker, S/N – Centro								
Tipo de Intervenção: PROJETO DE REFORMA E EXECUÇÃO							BDI (%): 22%	
Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
<b>ORÇAMENTO</b>								
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	4813 I.	R\$ 250,00	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2,88	m <sup>2</sup>	305,00	R\$ 878,40	
Total do item.....								<b>R\$ 878,40</b>
<b>2.0</b>			<b>REMOÇÕES / RELOCAÇÕES</b>					
2.1	97649	R\$ 4,34	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE.	118,37	m <sup>2</sup>	R\$ 5,21	R\$ 616,71	
2.2	97658	R\$ 204,12	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,00	UND	R\$ 249,03	R\$ 747,09	
2.3	97622	R\$ 53,90	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	15,15	M <sup>3</sup>	R\$ 65,76	R\$ 996,26	
2.4	97627	R\$ 163,77	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,34	M <sup>3</sup>	R\$ 199,80	R\$ 867,13	
2.5	104790	R\$ 102,62	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,60	M <sup>3</sup>	R\$ 125,20	R\$ 75,12	
2.6	97644	R\$ 9,16	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,68	M <sup>2</sup>	R\$ 11,18	R\$ 18,78	
2.7	97622	R\$ 53,90	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, (COGOBÓS) DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	10,35	M <sup>2</sup>	R\$ 65,76	R\$ 680,62	
2.8	5928	R\$ 271,89	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	15,00	CHP	R\$ 331,71	R\$ 4 975,65	
Total do item.....								<b>R\$ 9 977,36</b>
<b>3.0</b>			<b>ABRIGO DE MATERIAIS (CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA)</b>					
3.1	98443	R\$ 74,72	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , S/ VÃO	33,60	m <sup>2</sup>	R\$ 91,16	R\$ 3 062,98	
3.2	94207	R\$ 43,63	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	m <sup>2</sup>	R\$ 53,23	R\$ 938,98	
3.3	98460	R\$ 67,15	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	9,00	m <sup>2</sup>	R\$ 81,92	R\$ 737,28	
3.4	90822	R\$ 327,49	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	R\$ 399,54	R\$ 399,54	
Total do item.....								<b>R\$ 5 138,78</b>
<b>4.0</b>			<b>PISO GERAL</b>					
4.1			<b>Piso de concreto com malha de aço e: 10cm</b>					
4.1.2	103913	R\$ 123,24	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ES 6,00		m <sup>2</sup>	R\$ 150,35	R\$ 902,10	
4.3			<b>Pintura do piso e demarcação da quadra esportiva</b>					
4.3.2	102494	R\$ 62,65	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	6,00	m <sup>2</sup>	R\$ 76,43	R\$ 458,58	
4.4			<b>Piso de concreto do acesso às obras e calçada do entorno e: 6cm</b>					
4.4.1	96396	R\$ 183,16	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	2,89	m <sup>3</sup>	R\$ 223,46	R\$ 645,80	
4.4.2	94990	R\$ 814,59	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	3,46	m <sup>3</sup>	R\$ 993,80	R\$ 3 438,55	
4.5			<b>Sinalização horizontal</b>					
4.5.1	102494	R\$ 62,65	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	7,07	m <sup>2</sup>	R\$ 76,43	R\$ 540,36	
4.6			<b>Sinalização vertical</b>					
4.6.1	34723 I.	R\$ 577,50	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETI 0,96		m <sup>2</sup>	R\$ 704,55	R\$ 676,37	
4.7			<b>Corrimão / guias táteis</b>					
4.7.1	99855	R\$ 98,59	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVAN	21,30	ml	R\$ 120,28	R\$ 2 561,96	
4.7.2	92396	R\$ 72,58	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULO 0,88	0,88	m <sup>3</sup>	R\$ 88,55	R\$ 77,92	
4.7.3	101733	R\$ 249,25	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	0,28	m <sup>2</sup>	R\$ 304,09	R\$ 85,15	
Total do item.....								<b>R\$ 9 386,79</b>
<b>5.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
5.1			<b>Vigas baldrame</b>					
5.1.1	98557	R\$ 49,62	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO 22,00		m <sup>2</sup>	60,54	R\$ 1 331,88	
Total do item.....								<b>R\$ 1 331,88</b>
<b>6.0</b>			<b>ALVENARIA</b>					
6.1			<b>Alvenaria de fechamento</b>					
6.1.1	103334	R\$ 157,25	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	93,00	m <sup>2</sup>	191,85	R\$ 17 842,05	
6.3			<b>Cobogó cerâmico -- deverá ser inclinado</b>					
6.3.1	101162	R\$ 176,59	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	69,00	m <sup>2</sup>	215,44	R\$ 14 865,36	
Total do item.....								<b>R\$ 32 707,41</b>
<b>7.0</b>			<b>GRANITOS</b>					
7.1			<b>Bancadas</b>					
7.1.1	11692 I.	R\$ 661,56	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	1,80	m <sup>2</sup>	R\$ 807,10	R\$ 1 452,78	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
7.1.2	88316	R\$ 20,14	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	R\$ 24,57	R\$ 196,56	
7.1.3	103334	R\$ 157,25	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	R\$ 191,85	R\$ 345,33	
7.1.4	87878	R\$ 4,94	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	4,15	m²	R\$ 6,03	R\$ 25,02	
7.1.5	87547	R\$ 26,26	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	R\$ 32,04	R\$ 132,97	
7.1.6	87269	R\$ 69,43	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	R\$ 84,70	R\$ 351,51	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 2 504,17</b>
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO e PINTURA DAS PAREDES</b>							
<b>8.1</b>	<b>Revestimento paredes internas</b>							
8.1.1	87878	R\$ 4,94	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	93,00	m²	R\$ 6,03	R\$ 560,79	
	87547	R\$ 26,26	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	93,00	m²	R\$ 32,04	R\$ 2 979,72	
8.1.2								
8.1.5	88485	R\$ 3,53	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	93,00	m²	R\$ 4,31	R\$ 400,83	
	88495	12,30	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO	505,54	m²	R\$ 15,01	R\$ 7 588,16	
8.1.6	88489	R\$ 12,08	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	505,54	m²	R\$ 14,74	R\$ 7 451,66	
<b>8.2</b>	<b>Revestimento paredes externas</b>							
8.2.1	87905	R\$ 8,05	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.	93,00	m²	R\$ 9,82	R\$ 913,26	
8.2.2	87547	R\$ 26,26	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	93,00	m²	R\$ 32,04	R\$ 2 979,72	
	88495	12,30	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO	445,85	m²	R\$ 15,01	R\$ 6 692,21	
8.2.3	88485	R\$ 3,53	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	93,00	m²	R\$ 4,31	R\$ 400,83	
8.2.4	88489	R\$ 12,08	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	445,85	m²	R\$ 14,74	R\$ 6 571,83	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 36 539,01</b>
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>9.2</b>	<b>Portas em Madeira</b>							
9.2.1	91314	R\$ 852,59	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	1,00	und	R\$ 1 040,16	R\$ 1 040,16	
9.2.6	102229	R\$ 25,23	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS	30,24	m²	R\$ 30,78	R\$ 930,79	
<b>9.4</b>	<b>Portas de alumínio</b>							
9.4.1	91341	R\$ 938,40	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,36	m²	R\$ 1 144,85	R\$ 3 846,70	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 5 817,65</b>
<b>11.0</b>	<b>TELHAMENTO</b>							
11.1	<i>Estrutura e cobertura serão previstas no projeto estrutural.</i>							
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 0,00</b>
<b>12.0</b>	<b>CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS / RUFOS e CALHAS</b>							
12.1	94228	R\$ 85,66	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	74,70	ml	R\$ 104,51	R\$ 7 806,90	
12.2	37104 I.	R\$ 1 087,77	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	1,00	und	R\$ 1 327,08	R\$ 1 327,08	
12.3	89578	R\$ 29,09	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	40,00	ml	R\$ 35,49	R\$ 1 419,60	
12.4	89580	R\$ 60,01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	77,90	ml	R\$ 73,21	R\$ 5 703,06	
12.5	97901	R\$ 317,43	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO	8,00	und	R\$ 387,26	R\$ 3 098,08	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 19 354,72</b>
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES PCD</b>							
<b>13.1</b>	<b>Equipamentos para sanitários PcD</b>							
13.1.1	Cotação	R\$ 249,00	ALARME PARA SANITÁRIO PcD COM 2 BOTÕES E COM FIO - ACIONADOR INTERNO E SIRENE EXTERNA (ADESIVOS COM SINALIZAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NORMA 9050)	2,00	und	R\$ 298,80	R\$ 597,60	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 597,60</b>
<b>14.0</b>	<b>ESTRUTURAL</b>							
	<i>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso</i>							
<b>14.1</b>	<b>ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA</b>							
14.1.1		R\$ 2 084,00	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	und	R\$ 2 500,80	R\$ 2 500,80	
14.1.2		R\$ 22 764,17	FUNDAÇÃO EM TUBULÃO	1,00	und	R\$ 27 317,00	R\$ 27 317,00	
14.1.3		R\$ 25 773,81	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO + CORTINA	1,00	und	R\$ 30 928,57	R\$ 30 928,57	
<b>Total do sub item.....</b>								<b>R\$ 60 746,37</b>
<b>15.0</b>	<b>SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO - PARTE CIVIL</b>							

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
15.1	101908	R\$ 177,20	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	R\$ 216,18	R\$ 432,36	
15.2	37557 I.	R\$ 12,86	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	4,00	und	R\$ 12,86	R\$ 51,44	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 483,80</b>
<b>16.0</b>	<b>ESTRUTURA TAMPONAMENTO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>							
<b>16.1</b>	<b>Fundação</b>							
16.1.1	99059	R\$ 85,41	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	10,80	m	R\$ 104,20	R\$ 1 125,36	
16.1.2	88907	R\$ 258,74	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO	0,50	chp	R\$ 315,66	R\$ 157,83	
16.1.3	97083	R\$ 3,20	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	2,56	M²	R\$ 3,90	R\$ 9,98	
16.1.4	95241	R\$ 38,78	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	2,56	M²	R\$ 47,31	R\$ 121,11	
16.1.5	96558	R\$ 779,06	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,77	M³	R\$ 950,45	R\$ 731,85	
16.1.6	92761	R\$ 12,22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	20,00	KG	R\$ 14,91	R\$ 298,20	
16.1.7	93361	R\$ 23,28	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA.	50,00	M³	R\$ 28,40	R\$ 1 420,00	
<b>16.2</b>	<b>Superestrutura</b>							
<b>16.2.1</b>	<b>CONCRETO</b>							
16.2.2	103672	R\$ 672,14	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,64	M³	R\$ 820,01	R\$ 524,81	
16.2.3	103675	R\$ 673,52	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,05	M³	R\$ 821,69	R\$ 2 506,15	
<b>16.3</b>	<b>FORMAS</b>							
16.3.1	92265	R\$ 121,99	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	11,00	M²	R\$ 148,83	R\$ 1 637,13	
16.3.2	92263	R\$ 167,21	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	9,00	M²	R\$ 204,00	R\$ 1 836,00	
16.3.3	92267	R\$ 55,98	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	9,00	M²	R\$ 68,30	R\$ 614,70	
<b>16.4</b>	<b>ARMADURAS</b>							
16.4.1	92759	R\$ 13,86	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	14,00	KG	R\$ 16,91	R\$ 236,74	
16.4.2	92762	R\$ 10,92	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	18,00	KG	R\$ 13,32	R\$ 239,76	
16.4.3	92763	R\$ 9,19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	46,00	KG	R\$ 11,21	R\$ 515,66	
16.4.4	92770	R\$ 11,74	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	68,00	KG	R\$ 14,32	R\$ 973,76	
16.4.5	92771	R\$ 10,49	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	53,00	KG	R\$ 12,80	R\$ 678,40	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 13 627,44</b>
<b>17.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
17.1	88316	R\$ 18,05	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H	R\$ 22,02	R\$ 880,80	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ 880,80</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA .....</b>								<b>R\$ 198 972,18</b>

\*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), Maio 2024.

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Março, 2024.

O BDI considerado foi de 22% para códigos SINAP.

Jhonatan Schmitt

Engenheiro Civil – CREA/SC 192424/9

Mun. Bom Jesus do Oeste - SC