

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão: R01

Data: 28/04/2023

**Projeto:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

**Responsável:**

**Cliente:**

 Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**
**Bancos:**

 SINAPI: 03/2023 Minas Gerais  
 SETOP: 01/2023 Minas Gerais  
 SICRO: 10/2022 Minas Gerais  
 SUDECAP: 02/2023 Minas Gerais

**BDI 1:** 26,52%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
									R\$	R\$	R\$	R\$
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>										<b>81.264,74</b>	<b>102.814,93</b>
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16349	SETOP	mês	12,00	R\$ 953,49	BDI 1	R\$ 1.206,35	R\$ 11.441,88	R\$ 14.476,20		
1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	ED-16357	SETOP	un	1,00	R\$ 635,00	BDI 1	R\$ 803,40	R\$ 635,00	R\$ 803,40		
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	mês	12,00	R\$ 689,44	BDI 1	R\$ 872,27	R\$ 8.273,28	R\$ 10.467,24		
1.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 331,00	BDI 1	R\$ 418,78	R\$ 331,00	R\$ 418,78		
1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16351	SETOP	mês	12,00	R\$ 609,04	BDI 1	R\$ 770,55	R\$ 7.308,48	R\$ 9.246,60		
1.6	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	ED-16359	SETOP	un	1,00	R\$ 331,00	BDI 1	R\$ 418,78	R\$ 331,00	R\$ 418,78		
1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	3,00	R\$ 631,90	BDI 1	R\$ 799,47	R\$ 1.895,70	R\$ 2.398,41		
1.8	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SETOP	mês	12,00	R\$ 820,00	BDI 1	R\$ 1.037,46	R\$ 9.840,00	R\$ 12.449,52		
1.9	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	un	1,00	R\$ 371,60	BDI 1	R\$ 470,14	R\$ 371,60	R\$ 470,14		
1.10	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-50151	SETOP	un	1,00	R\$ 1.151,74	BDI 1	R\$ 1.457,18	R\$ 1.151,74	R\$ 1.457,18		
1.11	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93582	SINAPI	M2	60,00	R\$ 314,83	BDI 1	R\$ 398,32	R\$ 18.889,80	R\$ 23.899,20		
1.12	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93583	SINAPI	M2	36,00	R\$ 491,45	BDI 1	R\$ 621,78	R\$ 17.692,20	R\$ 22.384,08		
1.13	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	ED-29823	SETOP	m2	51,17	R\$ 58,23	BDI 1	R\$ 73,67	R\$ 2.979,74	R\$ 3.769,84		
1.14	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97637	SINAPI	M2	51,17	R\$ 2,41	BDI 1	R\$ 3,04	R\$ 123,32	R\$ 155,56		
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>15.236,36</b>	<b>19.276,03</b>
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-28427	SETOP	un	1,00	R\$ 1.390,32	BDI 1	R\$ 1.759,03	R\$ 1.390,32	R\$ 1.759,03		
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	99059	SINAPI	M	213,18	R\$ 64,95	BDI 1	R\$ 82,17	R\$ 13.846,04	R\$ 17.517,00		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>R\$</b>	<b>303.549,24</b>	<b>R\$ 384.050,28</b>
3.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100320	SINAPI	MES	12,00	R\$ 19.486,50	BDI 1	R\$ 24.654,31	R\$ 233.838,00	R\$ 295.851,72
3.2	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100321	SINAPI	MES	12,00	R\$ 5.809,27	BDI 1	R\$ 7.349,88	R\$ 69.711,24	R\$ 88.198,56
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>1.680.493,09</b>	<b>R\$ 2.126.013,17</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$</b>	<b>22.186,88</b>	<b>R\$ 28.052,25</b>
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	116,17	R\$ 83,29	BDI 1	R\$ 105,37	R\$ 9.675,79	R\$ 12.240,83
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	51,88	R\$ 109,17	BDI 1	R\$ 138,12	R\$ 5.663,73	R\$ 7.165,66
4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	56,92	R\$ 29,22	BDI 1	R\$ 36,96	R\$ 1.663,20	R\$ 2.103,76
4.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	161,55	R\$ 7,06	BDI 1	R\$ 8,93	R\$ 1.140,54	R\$ 1.442,64
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	1.696,29	R\$ 2,26	BDI 1	R\$ 2,85	R\$ 3.833,61	R\$ 4.834,42
4.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	161,55	R\$ 1,30	BDI 1	R\$ 1,64	R\$ 210,01	R\$ 264,94
<b>4.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>601.297,45</b>	<b>R\$ 760.725,08</b>
<b>4.2.1</b>	<b>ESTAQUEAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>307.160,05</b>	<b>R\$ 388.607,96</b>
4.2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	ED-19753	SETOP	un	1,00	R\$ 19.359,86	BDI 1	R\$ 24.494,09	R\$ 19.359,86	R\$ 24.494,09
4.2.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	ED-19754	SETOP	km	50,00	R\$ 24,75	BDI 1	R\$ 31,31	R\$ 1.237,50	R\$ 1.565,50
4.2.1.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	100652	SINAPI	M	169,00	R\$ 283,77	BDI 1	R\$ 359,02	R\$ 47.957,13	R\$ 60.674,38
4.2.1.4	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	100651	SINAPI	M	1.508,00	R\$ 145,53	BDI 1	R\$ 184,12	R\$ 219.459,24	R\$ 277.652,96
4.2.1.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101173	SINAPI	M	288,00	R\$ 56,81	BDI 1	R\$ 71,87	R\$ 16.361,28	R\$ 20.698,56
4.2.1.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	164,00	R\$ 15,07	BDI 1	R\$ 19,06	R\$ 2.471,48	R\$ 3.125,84
4.2.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	95602	SINAPI	UN	13,00	R\$ 24,12	BDI 1	R\$ 30,51	R\$ 313,56	R\$ 396,63
<b>4.2.2</b>	<b>CÁLICES E BLOCOS DE COROAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>135.852,83</b>	<b>R\$ 171.858,22</b>
4.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	72,35	R\$ 737,11	BDI 1	R\$ 932,59	R\$ 53.329,90	R\$ 67.472,88
4.2.2.2	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	457,94	R\$ 56,15	BDI 1	R\$ 71,04	R\$ 25.713,33	R\$ 32.532,05
4.2.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	4.032,50	R\$ 13,52	BDI 1	R\$ 17,10	R\$ 54.519,40	R\$ 68.955,75
4.2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	4,47	R\$ 512,35	BDI 1	R\$ 648,22	R\$ 2.290,20	R\$ 2.897,54
<b>4.2.3</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>							<b>R\$</b>	<b>18.948,31</b>	<b>R\$ 23.970,99</b>
4.2.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	7,38	R\$ 737,11	BDI 1	R\$ 932,59	R\$ 5.439,87	R\$ 6.882,51
4.2.3.2	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	95,62	R\$ 56,15	BDI 1	R\$ 71,04	R\$ 5.369,06	R\$ 6.792,84
4.2.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	396,60	R\$ 13,52	BDI 1	R\$ 17,10	R\$ 5.362,03	R\$ 6.781,86
4.2.3.4	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	1,18	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 207,32	R\$ 262,30
4.2.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	1,18	R\$ 512,35	BDI 1	R\$ 648,22	R\$ 604,57	R\$ 764,89
4.2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	98562	SINAPI	M2	47,81	R\$ 41,11	BDI 1	R\$ 52,01	R\$ 1.965,46	R\$ 2.486,59
<b>4.2.4</b>	<b>VIGAS BALDRAME PRÉ-MOLDADAS</b>							<b>R\$</b>	<b>139.336,26</b>	<b>R\$ 176.287,91</b>
4.2.4.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS	DAC-4.3	CPU	M³	44,54	R\$ 3.110,67	BDI 1	R\$ 3.935,61	R\$ 138.549,13	R\$ 175.292,06
4.2.4.2	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	4,48	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 787,13	R\$ 995,85
<b>4.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>838.613,75</b>	<b>R\$ 1.060.980,58</b>
<b>4.3.1</b>	<b>PILARES PRÉ-MOLDADOS</b>							<b>R\$</b>	<b>161.796,05</b>	<b>R\$ 204.697,42</b>
4.3.1.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PILARES PRÉ-FABRICADOS	DAC-4.2	CPU	M³	52,05	R\$ 2.854,22	BDI 1	R\$ 3.611,16	R\$ 148.562,21	R\$ 187.960,87
4.3.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	92877	SINAPI	KG	1.273,71	R\$ 10,39	BDI 1	R\$ 13,14	R\$ 13.233,84	R\$ 16.736,55

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>4.3.2</b>	<b>VIGAS PRÉ-MOLDADAS</b>							<b>R\$</b>	<b>155.688,91</b>	<b>R\$ 196.977,28</b>
4.3.2.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS	DAC-4.3	CPU	M³	50,05	R\$ 3.110,67	BDI 1	R\$ 3.935,61	R\$ 155.688,91	R\$ 196.977,28
<b>4.3.3</b>	<b>LAJES ALVEOLARES</b>							<b>R\$</b>	<b>519.635,73</b>	<b>R\$ 657.417,23</b>
4.3.3.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE LAJE ALVEOLAR	DAC-4.4	CPU	M³	170,83	R\$ 2.415,15	BDI 1	R\$ 3.055,65	R\$ 412.580,46	R\$ 521.996,68
4.3.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	59,60	R\$ 737,11	BDI 1	R\$ 932,59	R\$ 43.931,75	R\$ 55.582,36
4.3.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	4.668,90	R\$ 13,52	BDI 1	R\$ 17,10	R\$ 63.123,52	R\$ 79.838,19
<b>4.3.4</b>	<b>LAJE MACIÇA - POÇO DO ELEVADOR</b>							<b>R\$</b>	<b>1.493,06</b>	<b>R\$ 1.888,65</b>
4.3.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	m3	0,54	R\$ 749,64	BDI 1	R\$ 948,44	R\$ 404,80	R\$ 512,15
4.3.4.2	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	3,61	R\$ 56,15	BDI 1	R\$ 71,04	R\$ 202,70	R\$ 256,45
4.3.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	65,50	R\$ 13,52	BDI 1	R\$ 17,10	R\$ 885,56	R\$ 1.120,05
<b>4.4</b>	<b>MUROS DE ARRIMO</b>							<b>R\$</b>	<b>218.395,01</b>	<b>R\$ 276.255,26</b>
<b>4.4.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$</b>	<b>7.933,74</b>	<b>R\$ 10.028,71</b>
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	63,50	R\$ 83,29	BDI 1	R\$ 105,37	R\$ 5.288,91	R\$ 6.690,99
4.4.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	1,57	R\$ 29,22	BDI 1	R\$ 36,96	R\$ 45,87	R\$ 58,02
4.4.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	80,99	R\$ 7,06	BDI 1	R\$ 8,93	R\$ 571,78	R\$ 723,24
4.4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	850,40	R\$ 2,26	BDI 1	R\$ 2,85	R\$ 1.921,90	R\$ 2.423,64
4.4.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	80,99	R\$ 1,30	BDI 1	R\$ 1,64	R\$ 105,28	R\$ 132,82
<b>4.4.2</b>	<b>ESTAQUEAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>3.798,36</b>	<b>R\$ 4.805,39</b>
4.4.2.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	ED-29802	SETOP	m3	38,29	R\$ 99,20	BDI 1	R\$ 125,50	R\$ 3.798,36	R\$ 4.805,39
<b>4.4.3</b>	<b>ESTRUTURA DE ARRIMO</b>							<b>R\$</b>	<b>200.004,30</b>	<b>R\$ 252.996,95</b>
4.4.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	3,43	R\$ 512,35	BDI 1	R\$ 648,22	R\$ 1.757,36	R\$ 2.223,39
4.4.3.2	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	75,11	R\$ 56,15	BDI 1	R\$ 71,04	R\$ 4.217,42	R\$ 5.335,81
4.4.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	8.163,64	R\$ 13,52	BDI 1	R\$ 17,10	R\$ 110.372,41	R\$ 139.598,24
4.4.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49804	SETOP	m3	62,30	R\$ 698,78	BDI 1	R\$ 884,09	R\$ 43.533,99	R\$ 55.078,80
4.4.3.5	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO. ESP. 19CM. (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48202	SETOP	m2	273,81	R\$ 66,91	BDI 1	R\$ 84,65	R\$ 18.320,62	R\$ 23.178,01
4.4.3.6	GRAUTE FGK-20 MPA: TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90279	SINAPI	M3	26,01	R\$ 570,81	BDI 1	R\$ 722,18	R\$ 14.846,76	R\$ 18.783,90
4.4.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	98561	SINAPI	M2	130,16	R\$ 40,89	BDI 1	R\$ 51,73	R\$ 5.322,24	R\$ 6.733,17
4.4.3.8	PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	09.12.01	SUDECAP	M2	130,16	R\$ 12,55	BDI 1	R\$ 15,87	R\$ 1.633,50	R\$ 2.065,63
<b>4.4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$</b>	<b>6.658,61</b>	<b>R\$ 8.424,21</b>
4.4.4.1	Manta geotêxtil não tecida, A/300, OP/30 ou similar, resistência à tração de 21 KN/m2 (Execução, incluindo fornecimento, transporte e colocação)	RO-40981	SETOP	m2	64,38	R\$ 6,98	BDI 1	R\$ 8,83	R\$ 449,37	R\$ 568,47
4.4.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	102719	SINAPI	M3	4,29	R\$ 148,65	BDI 1	R\$ 188,07	R\$ 637,70	R\$ 806,82
4.4.4.3	DRENO DE BRITA 2 + AREIA	DAC-4.5	CPU	M³	41,33	R\$ 130,30	BDI 1	R\$ 164,85	R\$ 5.385,22	R\$ 6.813,25
4.4.4.4	Tubeo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	2003935	SICRO	m	21,27	R\$ 8,76	BDI 1	R\$ 11,08	R\$ 186,32	R\$ 235,67
<b>5</b>	<b>SISTEMA VERTICAL</b>							<b>R\$</b>	<b>306.841,75</b>	<b>R\$ 388.188,15</b>
<b>5.1</b>	<b>VEDAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>218.515,85</b>	<b>R\$ 276.438,79</b>
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103318	SINAPI	M2	2.278,21	R\$ 85,63	BDI 1	R\$ 108,33	R\$ 195.083,12	R\$ 246.798,48
5.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103316	SINAPI	M2	43,32	R\$ 65,93	BDI 1	R\$ 83,41	R\$ 2.855,75	R\$ 3.612,90
5.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202	SINAPI	M	757,04	R\$ 24,58	BDI 1	R\$ 31,09	R\$ 18.608,04	R\$ 23.536,37
5.1.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	96358	SINAPI	M2	18,29	R\$ 94,73	BDI 1	R\$ 119,85	R\$ 1.732,37	R\$ 2.191,75

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	SETOP	m2	2,70	R\$ 87,62	BDI 1 R\$	110,85 R\$	236,57 R\$	299,29 R\$
<b>5.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>							<b>R\$ 67.037,99</b>	<b>R\$ 84.815,95</b>	
5.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533	SETOP	m2	61,30	R\$ 629,32	BDI 1 R\$	796,21 R\$	38.576,68 R\$	48.806,87 R\$
5.2.2	CORTINA HOSPITALAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-003	COTAÇÃO	M	22,61	R\$ 1.225,18	BDI 1 R\$	1.550,09 R\$	27.701,31 R\$	35.047,53 R\$
5.2.3	BOX PARA BANHEIRO 1,65x1,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 760,00	BDI 1 R\$	961,55 R\$	760,00 R\$	961,55 R\$
<b>5.3</b>	<b>SEGURANÇA</b>							<b>R\$ 21.287,91</b>	<b>R\$ 26.933,41</b>	
5.3.1	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	ED-50940	SETOP	m	37,50	R\$ 470,93	BDI 1 R\$	595,82 R\$	17.659,87 R\$	22.343,25 R\$
5.3.2	CORRIMÃO DÚPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	ED-50937	SETOP	m	24,99	R\$ 145,18	BDI 1 R\$	183,68 R\$	3.628,04 R\$	4.590,16 R\$
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 258.866,88</b>	<b>R\$ 327.506,97</b>	
<b>6.1</b>	<b>PORTAS EM MADEIRA</b>							<b>R\$ 47.261,33</b>	<b>R\$ 59.794,96</b>	
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 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. AF_12/2019	90844	SINAPI	UN	33,00	R\$ 1.117,31	BDI 1 R\$	1.413,62 R\$	36.871,23 R\$	46.649,46 R\$
6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.039,01	BDI 1 R\$	1.314,55 R\$	10.390,10 R\$	13.145,50 R\$
<b>6.2</b>	<b>PORTAS EM PVC</b>							<b>R\$ 559,04</b>	<b>R\$ 707,28</b>	
6.2.1	PORTA SANFONADA PVC 1000 X 2100 MM, COMPLETA, NA COR BRANCA	COT-ARQ-005	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 217,08	BDI 1 R\$	274,64 R\$	434,16 R\$	549,28 R\$
6.2.2	INSTALAÇÃO DE PORTA SANFONADA EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (PUXADOR E TRINCOS)	DAC-6.1	CPU	UN	2,00	R\$ 62,44	BDI 1 R\$	79,00 R\$	124,88 R\$	158,00 R\$
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM VIDRO</b>							<b>R\$ 15.843,58</b>	<b>R\$ 20.045,29</b>	
6.3.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	DAC-6.2	CPU	UN	1,00	R\$ 3.748,93	BDI 1 R\$	4.743,14 R\$	3.748,92 R\$	4.743,14 R\$
6.3.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	DAC-6.3	CPU	UN	3,00	R\$ 3.433,93	BDI 1 R\$	4.344,60 R\$	10.301,78 R\$	13.033,80 R\$
6.3.3	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	102184	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.792,88	BDI 1 R\$	2.268,35 R\$	1.792,88 R\$	2.268,35 R\$
<b>6.4</b>	<b>PORTAS METÁLICAS</b>							<b>R\$ 21.817,77</b>	<b>R\$ 27.603,75</b>	
6.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	M2	33,54	R\$ 650,50	BDI 1 R\$	823,01 R\$	21.817,77 R\$	27.603,75 R\$
<b>6.5</b>	<b>JANELAS EM VIDRO</b>							<b>R\$ 96.169,54</b>	<b>R\$ 121.670,31</b>	
6.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94569	SINAPI	M2	98,88	R\$ 638,92	BDI 1 R\$	808,36 R\$	63.176,40 R\$	79.930,63 R\$
6.5.2	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94589	SINAPI	M	301,60	R\$ 19,74	BDI 1 R\$	24,97 R\$	5.953,58 R\$	7.530,95 R\$
6.5.3	ACABAMENTO PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	DAC-6.4	CPU	M	301,60	R\$ 42,98	BDI 1 R\$	54,37 R\$	12.962,01 R\$	16.397,99 R\$
6.5.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, 1000 X 1000 MM COM DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-006	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 962,30	BDI 1 R\$	1.217,49 R\$	1.924,59 R\$	2.434,98 R\$
6.5.5	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100674	SINAPI	M2	17,57	R\$ 691,59	BDI 1 R\$	874,99 R\$	12.152,96 R\$	15.375,76 R\$
<b>6.6</b>	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							<b>R\$ 24.756,63</b>	<b>R\$ 31.320,21</b>	
6.6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	SINAPI	M	86,30	R\$ 45,09	BDI 1 R\$	57,04 R\$	3.891,26 R\$	4.922,55 R\$
6.6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93185	SINAPI	M	22,00	R\$ 77,17	BDI 1 R\$	97,63 R\$	1.697,74 R\$	2.147,86 R\$
6.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93182	SINAPI	M	43,50	R\$ 61,35	BDI 1 R\$	77,62 R\$	2.668,72 R\$	3.376,47 R\$
6.6.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93183	SINAPI	M	91,10	R\$ 78,31	BDI 1 R\$	99,07 R\$	7.134,04 R\$	9.025,27 R\$
6.6.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93194	SINAPI	M	43,50	R\$ 59,87	BDI 1 R\$	75,74 R\$	2.604,34 R\$	3.294,69 R\$
6.6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93195	SINAPI	M	91,10	R\$ 74,21	BDI 1 R\$	93,89 R\$	6.760,53 R\$	8.553,37 R\$
<b>6.7</b>	<b>ACABAMENTOS</b>							<b>R\$ 32.286,80</b>	<b>R\$ 40.844,01</b>	
6.7.1	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	ED-50482	SETOP	m2	158,34	R\$ 29,77	BDI 1 R\$	37,66 R\$	4.713,78 R\$	5.963,08 R\$
6.7.2	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	m2	158,34	R\$ 23,77	BDI 1 R\$	30,07 R\$	3.763,74 R\$	4.761,28 R\$
6.7.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	343,64	R\$ 32,91	BDI 1 R\$	41,63 R\$	11.309,24 R\$	14.305,79 R\$
6.7.4	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE PVC, DUAS (2) DEMÃOS.	DAC-6.6	CPU	M2	4,62	R\$ 23,41	BDI 1 R\$	29,61 R\$	108,13 R\$	136,79 R\$
6.7.5	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	ED-50998	SETOP	m2	22,16	R\$ 281,89	BDI 1 R\$	356,64 R\$	6.246,68 R\$	7.903,14 R\$

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.7.6	PELÍCULA JATEADA PARA VIDROS	COT-ARQ-007	COTAÇÃO	M2	98,88	R\$ 56,54	BDI 1	R\$ 71,53	R\$ 5.590,67	R\$ 7.072,88
6.7.7	APLICAÇÃO DE PELÍCULA JATEADA EM ESQUADRIAS	DAC-6.5	CPU	M2	98,88	R\$ 5,61	BDI 1	R\$ 7,09	R\$ 554,56	R\$ 701,05
<b>6.8</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$</b>	<b>20.172,19</b>	<b>R\$ 25.521,16</b>
6.8.1	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	ED-48160	SETOP	un	22,00	R\$ 226,84	BDI 1	R\$ 286,99	R\$ 4.990,48	R\$ 6.313,78
6.8.2	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	ED-48163	SETOP	un	16,00	R\$ 135,03	BDI 1	R\$ 170,83	R\$ 2.160,48	R\$ 2.733,28
6.8.3	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100865	SINAPI	UN	2,00	R\$ 601,21	BDI 1	R\$ 760,65	R\$ 1.202,42	R\$ 1.521,30
6.8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM	DAC-6.7	CPU	M2	16,14	R\$ 389,24	BDI 1	R\$ 492,47	R\$ 6.282,40	R\$ 7.948,46
6.8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	DAC-6.8	CPU	UN	42,00	R\$ 131,82	BDI 1	R\$ 166,77	R\$ 5.536,41	R\$ 7.004,34
<b>7</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>455.999,19</b>	<b>R\$ 576.810,54</b>
7.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	10.162,17	R\$ 24,43	BDI 1	R\$ 30,90	R\$ 248.261,81	R\$ 314.011,05
7.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48428	SETOP	m2	1.038,63	R\$ 99,23	BDI 1	R\$ 125,54	R\$ 103.063,25	R\$ 130.389,61
7.3	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	m	70,71	R\$ 54,81	BDI 1	R\$ 69,34	R\$ 3.875,61	R\$ 4.903,03
7.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	3.016,76	R\$ 32,91	BDI 1	R\$ 41,63	R\$ 99.281,57	R\$ 125.587,71
7.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49620	SETOP	m3	0,23	R\$ 770,19	BDI 1	R\$ 974,44	R\$ 177,14	R\$ 224,12
7.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92484	SINAPI	M2	3,88	R\$ 281,20	BDI 1	R\$ 355,77	R\$ 1.091,05	R\$ 1.380,38
7.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	18,40	R\$ 13,52	BDI 1	R\$ 17,10	R\$ 248,76	R\$ 314,64
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>R\$</b>	<b>484.463,34</b>	<b>R\$ 612.857,49</b>
<b>8.1</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>							<b>R\$</b>	<b>295.921,95</b>	<b>R\$ 374.355,34</b>
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. AF_10/2022	87879	SINAPI	M2	2.899,85	R\$ 4,08	BDI 1	R\$ 5,16	R\$ 11.831,38	R\$ 14.963,22
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	87529	SINAPI	M2	1.873,85	R\$ 35,33	BDI 1	R\$ 44,69	R\$ 66.203,12	R\$ 83.742,35
8.1.3	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87535	SINAPI	M2	1.026,01	R\$ 30,72	BDI 1	R\$ 38,86	R\$ 31.519,02	R\$ 39.870,74
8.1.4	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	ED-9081	SETOP	m2	971,09	R\$ 69,35	BDI 1	R\$ 87,74	R\$ 67.345,09	R\$ 85.203,43
8.1.5	REVESTIMENTO COM PASTILHA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA	DAC-8.2	CPU	M2	54,92	R\$ 137,69	BDI 1	R\$ 174,19	R\$ 7.561,69	R\$ 9.566,51
8.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	98555	SINAPI	M2	1.135,62	R\$ 24,46	BDI 1	R\$ 30,94	R\$ 27.777,26	R\$ 35.136,08
8.1.7	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	96114	SINAPI	M2	837,91	R\$ 72,52	BDI 1	R\$ 91,75	R\$ 60.765,23	R\$ 76.878,24
8.1.8	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50480	SETOP	m2	837,91	R\$ 26,67	BDI 1	R\$ 33,74	R\$ 22.347,05	R\$ 28.271,08
8.1.9	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	DAC-8.1	CPU	M2	5,20	R\$ 7,62	BDI 1	R\$ 9,63	R\$ 39,60	R\$ 50,07
8.1.10	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	87414	SINAPI	M2	5,20	R\$ 25,06	BDI 1	R\$ 31,70	R\$ 130,31	R\$ 164,84
8.1.11	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50484	SETOP	36,50	36,50	R\$ 11,02	BDI 1	R\$ 13,94	R\$ 402,20	R\$ 508,78
<b>8.2</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>							<b>R\$</b>	<b>188.541,39</b>	<b>R\$ 238.502,15</b>
8.2.1	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. AF_10/2022	87905	SINAPI	M2	1.918,70	R\$ 7,20	BDI 1	R\$ 9,10	R\$ 13.814,64	R\$ 17.460,17
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 35 MM. AF_08/2022	87779	SINAPI	M2	1.918,70	R\$ 63,27	BDI 1	R\$ 80,04	R\$ 121.396,14	R\$ 153.572,74

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.2.3	REVESTIMENTO COM PASTILHA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA.	DAC-8.2	CPU	M2	239,72	R\$ 137,69	BDI 1	R\$ 174,19	R\$ 33.005,99	R\$ 41.756,82
8.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	98555	SINAPI	M2	322,19	R\$ 24,46	BDI 1	R\$ 30,94	R\$ 7.880,76	R\$ 9.968,55
8.2.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	90406	SINAPI	M2	7,96	R\$ 45,24	BDI 1	R\$ 57,23	R\$ 360,11	R\$ 455,55
8.2.6	PAINEL EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-004	COTAÇÃO	M²	13,30	R\$ 307,17	BDI 1	R\$ 388,63	R\$ 4.085,36	R\$ 5.168,77
8.2.7	BRISE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-002	COTAÇÃO	M²	8,77	R\$ 911,81	BDI 1	R\$ 1.153,62	R\$ 7.998,39	R\$ 10.119,55
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>							<b>R\$</b>	<b>467.237,72</b>	<b>R\$ 591.121,79</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>R\$</b>	<b>281.228,05</b>	<b>R\$ 355.798,73</b>
9.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	42,70	R\$ 154,60	BDI 1	R\$ 195,59	R\$ 6.601,80	R\$ 8.352,18
9.1.2	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51094	SETOP	m2	854,05	R\$ 11,41	BDI 1	R\$ 14,43	R\$ 9.744,71	R\$ 12.323,94
9.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	DAC-9.1	CPU	M2	854,05	R\$ 130,87	BDI 1	R\$ 165,57	R\$ 111.765,75	R\$ 141.405,05
9.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	87630	SINAPI	M2	667,25	R\$ 38,09	BDI 1	R\$ 48,19	R\$ 25.415,55	R\$ 32.154,77
9.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	87745	SINAPI	M2	186,80	R\$ 48,60	BDI 1	R\$ 61,48	R\$ 9.078,48	R\$ 11.484,46
9.1.6	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	m2	843,61	R\$ 126,89	BDI 1	R\$ 160,54	R\$ 107.045,67	R\$ 135.433,14
9.1.7	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	DAC-9.2	CPU	M	500,59	R\$ 17,18	BDI 1	R\$ 21,73	R\$ 8.598,40	R\$ 10.877,82
9.1.8	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	ED-51003	SETOP	m2	10,44	R\$ 285,22	BDI 1	R\$ 360,86	R\$ 2.977,69	R\$ 3.767,37
<b>9.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>R\$</b>	<b>186.009,67</b>	<b>R\$ 235.323,06</b>
9.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	33,49	R\$ 154,60	BDI 1	R\$ 195,59	R\$ 5.177,39	R\$ 6.550,11
9.2.2	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51094	SETOP	m2	669,78	R\$ 11,41	BDI 1	R\$ 14,43	R\$ 7.642,18	R\$ 9.664,92
9.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	DAC-9.1	CPU	M2	669,78	R\$ 130,87	BDI 1	R\$ 165,57	R\$ 87.651,15	R\$ 110.895,47
9.2.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	87630	SINAPI	M2	669,78	R\$ 38,09	BDI 1	R\$ 48,19	R\$ 25.511,92	R\$ 32.276,69
9.2.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	98680	SINAPI	M2	669,78	R\$ 44,86	BDI 1	R\$ 56,75	R\$ 30.046,33	R\$ 38.010,01
9.2.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	102491	SINAPI	M2	848,46	R\$ 17,59	BDI 1	R\$ 22,25	R\$ 14.924,41	R\$ 18.878,23
9.2.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-50437	SETOP	m2	36,85	R\$ 29,23	BDI 1	R\$ 36,98	R\$ 1.077,12	R\$ 1.362,71
9.2.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50548	SETOP	m2	178,68	R\$ 59,23	BDI 1	R\$ 74,93	R\$ 10.583,21	R\$ 13.388,49
9.2.9	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	94266	SINAPI	M	67,96	R\$ 49,97	BDI 1	R\$ 63,22	R\$ 3.395,96	R\$ 4.296,43
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>79.085,47</b>	<b>R\$ 100.002,87</b>
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	1.910,35	R\$ 3,00	BDI 1	R\$ 3,79	R\$ 5.731,04	R\$ 7.240,21
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	1.910,35	R\$ 13,68	BDI 1	R\$ 17,30	R\$ 26.133,56	R\$ 33.049,02
10.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	851,07	R\$ 3,39	BDI 1	R\$ 4,28	R\$ 2.885,12	R\$ 3.642,57
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	851,07	R\$ 15,51	BDI 1	R\$ 19,62	R\$ 13.200,09	R\$ 16.697,99
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	1.678,98	R\$ 3,38	BDI 1	R\$ 4,27	R\$ 5.674,95	R\$ 7.169,24
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	1.678,98	R\$ 14,99	BDI 1	R\$ 18,96	R\$ 25.167,91	R\$ 31.833,46



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
10.7	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	12,00	R\$ 20,00	BDI 1	R\$ 25,30	R\$ 240,00	R\$ 303,60
10.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	6,00	R\$ 8,80	BDI 1	R\$ 11,13	R\$ 52,80	R\$ 66,78
<b>11</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>11.245,96</b>	<b>R\$ 14.228,37</b>
11.1	BANCADA SIMPLES EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	ED-48340	SETOP	m2	3,12	R\$ 283,77	BDI 1	R\$ 359,02	R\$ 885,36	R\$ 1.120,14
11.2	COIFA PARA FOGÃO INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-008	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.250,00	BDI 1	R\$ 6.642,30	R\$ 5.250,00	R\$ 6.642,30
11.3	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS	COT-ARQ-009	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.110,60	BDI 1	R\$ 6.465,93	R\$ 5.110,60	R\$ 6.465,93
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$</b>	<b>62.940,74</b>	<b>R\$ 79.622,46</b>
<b>12.1</b>	<b>CPVC AQUATHERM</b>							<b>R\$</b>	<b>5.774,47</b>	<b>R\$ 7.305,30</b>
12.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, 35 X 22 MM	COT-HID-001	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 25,13	BDI 1	R\$ 31,79	R\$ 75,39	R\$ 95,37
12.1.2	INSTALAÇÃO BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, 35 X 22 MM	DAC-12.1	CPU	UN	3,00	R\$ 5,54	BDI 1	R\$ 7,00	R\$ 16,60	R\$ 21,00
12.1.3	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89668	SINAPI	UN	10,00	R\$ 29,53	BDI 1	R\$ 37,36	R\$ 295,30	R\$ 373,60
12.1.4	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89763	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,80	BDI 1	R\$ 71,86	R\$ 113,60	R\$ 143,72
12.1.5	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89642	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,54	BDI 1	R\$ 18,39	R\$ 43,62	R\$ 55,17
12.1.6	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89650	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,96	BDI 1	R\$ 35,37	R\$ 27,96	R\$ 35,37
12.1.7	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89641	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,86	BDI 1	R\$ 16,27	R\$ 128,60	R\$ 162,70
12.1.8	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89649	SINAPI	UN	7,00	R\$ 29,68	BDI 1	R\$ 37,55	R\$ 207,76	R\$ 262,85
12.1.9	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89645	SINAPI	UN	5,00	R\$ 32,59	BDI 1	R\$ 41,23	R\$ 162,95	R\$ 206,15
12.1.10	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89658	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,85	BDI 1	R\$ 11,19	R\$ 44,25	R\$ 55,95
12.1.11	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89634	SINAPI	M	39,50	R\$ 35,71	BDI 1	R\$ 45,18	R\$ 1.410,54	R\$ 1.784,61
12.1.12	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89636	SINAPI	M	43,10	R\$ 67,53	BDI 1	R\$ 85,43	R\$ 2.910,54	R\$ 3.682,03
12.1.13	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89697	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,61	BDI 1	R\$ 21,01	R\$ 16,61	R\$ 21,01
12.1.14	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89706	SINAPI	UN	3,00	R\$ 56,10	BDI 1	R\$ 70,97	R\$ 168,30	R\$ 212,91
12.1.15	TE DE REDUÇÃO, CPVC, 35 X 22 MM	COT-HID-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 31,47	BDI 1	R\$ 39,81	R\$ 31,47	R\$ 39,81
12.1.16	INSTALAÇÃO TE DE REDUÇÃO, CPVC, 35 X 22 MM	DAC-12.2	CPU	UN	1,00	R\$ 15,54	BDI 1	R\$ 19,65	R\$ 15,53	R\$ 19,65
12.1.17	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89702	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,09	BDI 1	R\$ 26,68	R\$ 105,45	R\$ 133,40
<b>12.2</b>	<b>COBRE</b>							<b>R\$</b>	<b>69,79</b>	<b>R\$ 88,28</b>
12.2.1	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	92293	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,33	BDI 1	R\$ 11,80	R\$ 9,33	R\$ 11,80
12.2.2	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	92295	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,23	BDI 1	R\$ 38,24	R\$ 60,46	R\$ 76,48
<b>12.3</b>	<b>METAIS</b>							<b>R\$</b>	<b>7.309,32</b>	<b>R\$ 9.247,40</b>
12.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94496	SINAPI	UN	2,00	R\$ 111,40	BDI 1	R\$ 140,94	R\$ 222,80	R\$ 281,88
12.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	47,00	R\$ 125,89	BDI 1	R\$ 159,27	R\$ 5.916,83	R\$ 7.485,69
12.3.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89351	SINAPI	UN	5,00	R\$ 43,09	BDI 1	R\$ 54,51	R\$ 215,45	R\$ 272,55
12.3.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89985	SINAPI	UN	8,00	R\$ 119,28	BDI 1	R\$ 150,91	R\$ 954,24	R\$ 1.207,28
<b>12.4</b>	<b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>							<b>R\$</b>	<b>18.068,33</b>	<b>R\$ 22.855,94</b>
12.4.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89383	SINAPI	UN	92,00	R\$ 6,02	BDI 1	R\$ 7,61	R\$ 553,84	R\$ 700,12
12.4.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89572	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,87	BDI 1	R\$ 11,22	R\$ 17,74	R\$ 22,44
12.4.3	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103977	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,84	BDI 1	R\$ 8,65	R\$ 20,52	R\$ 25,95
12.4.4	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103958	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,95	BDI 1	R\$ 12,58	R\$ 9,95	R\$ 12,58

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.4.5	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104003	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,75	BDI 1	R\$ 18,66	R\$ 14,75	R\$ 18,66
12.4.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89363	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,40	BDI 1	R\$ 11,89	R\$ 37,60	R\$ 47,56
12.4.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89368	SINAPI	UN	21,00	R\$ 14,35	BDI 1	R\$ 18,15	R\$ 301,35	R\$ 381,15
12.4.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89502	SINAPI	UN	7,00	R\$ 17,37	BDI 1	R\$ 21,97	R\$ 121,59	R\$ 153,79
12.4.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89481	SINAPI	UN	117,00	R\$ 4,87	BDI 1	R\$ 6,16	R\$ 569,79	R\$ 720,72
12.4.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89492	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,02	BDI 1	R\$ 10,14	R\$ 8,02	R\$ 10,14
12.4.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89497	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,59	BDI 1	R\$ 17,19	R\$ 190,26	R\$ 240,66
12.4.12	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103951	SINAPI	UN	42,00	R\$ 14,86	BDI 1	R\$ 18,80	R\$ 624,12	R\$ 789,60
12.4.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	313,80	R\$ 21,99	BDI 1	R\$ 27,82	R\$ 6.900,46	R\$ 8.729,91
12.4.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89357	SINAPI	M	97,40	R\$ 31,56	BDI 1	R\$ 39,92	R\$ 3.073,94	R\$ 3.888,20
12.4.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89448	SINAPI	M	97,10	R\$ 19,97	BDI 1	R\$ 25,26	R\$ 1.939,08	R\$ 2.452,74
12.4.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89449	SINAPI	M	81,50	R\$ 22,05	BDI 1	R\$ 27,89	R\$ 1.797,07	R\$ 2.273,03
12.4.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89395	SINAPI	UN	71,00	R\$ 11,69	BDI 1	R\$ 14,79	R\$ 829,99	R\$ 1.050,09
12.4.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89398	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,14	BDI 1	R\$ 21,68	R\$ 68,56	R\$ 86,72
12.4.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89625	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,13	BDI 1	R\$ 29,26	R\$ 23,13	R\$ 29,26
12.4.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89624	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,65	BDI 1	R\$ 23,59	R\$ 149,20	R\$ 188,72
12.4.21	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103976	SINAPI	UN	26,00	R\$ 27,67	BDI 1	R\$ 35,00	R\$ 719,42	R\$ 910,00
12.4.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89626	SINAPI	UN	3,00	R\$ 32,65	BDI 1	R\$ 41,30	R\$ 97,95	R\$ 123,90
<b>12.5</b>	<b>PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>1.665,45</b>	<b>R\$ 2.106,28</b>
12.5.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	90373	SINAPI	UN	80,00	R\$ 13,27	BDI 1	R\$ 16,78	R\$ 1.061,60	R\$ 1.342,40
12.5.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89381	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,24	BDI 1	R\$ 16,75	R\$ 105,92	R\$ 134,00
12.5.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89366	SINAPI	UN	29,00	R\$ 17,17	BDI 1	R\$ 21,72	R\$ 497,93	R\$ 629,88
<b>12.6</b>	<b>RASGOS E CHUMBAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>19.724,98</b>	<b>R\$ 24.951,77</b>
12.6.1	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90469	SINAPI	M	342,20	R\$ 8,87	BDI 1	R\$ 11,22	R\$ 3.035,31	R\$ 3.839,48
12.6.2	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	342,20	R\$ 27,42	BDI 1	R\$ 34,69	R\$ 9.383,12	R\$ 11.870,91
12.6.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	91222	SINAPI	M	226,56	R\$ 12,88	BDI 1	R\$ 16,29	R\$ 2.918,09	R\$ 3.690,66
12.6.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90467	SINAPI	M	226,56	R\$ 19,37	BDI 1	R\$ 24,50	R\$ 4.388,46	R\$ 5.550,72
<b>12.8</b>	<b>AQUECEDOR SOLAR</b>							<b>R\$</b>	<b>10.328,40</b>	<b>R\$ 13.067,49</b>
12.8.1	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	103523	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.328,40	BDI 1	R\$ 13.067,49	R\$ 10.328,40	R\$ 13.067,49
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$</b>	<b>45.017,60</b>	<b>R\$ 56.949,33</b>
<b>13.1</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							<b>R\$</b>	<b>3.712,23</b>	<b>R\$ 4.696,65</b>
13.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49883	SETOP	un	9,00	R\$ 412,47	BDI 1	R\$ 521,85	R\$ 3.712,23	R\$ 4.696,65



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>13.2</b>	<b>PVC ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$</b>	<b>2.134,48</b>	<b>R\$ 2.700,28</b>
13.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104328	SINAPI	UN	23,00	R\$ 60,06	BDI 1	R\$ 75,98	R\$ 1.381,38	R\$ 1.747,54
13.2.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104329	SINAPI	UN	9,00	R\$ 67,74	BDI 1	R\$ 85,70	R\$ 609,66	R\$ 771,30
13.2.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89709	SINAPI	UN	8,00	R\$ 17,93	BDI 1	R\$ 22,68	R\$ 143,44	R\$ 181,44
<b>13.3</b>	<b>PVC ESGOTO</b>							<b>R\$</b>	<b>20.518,57</b>	<b>R\$ 25.956,88</b>
13.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104341	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,27	BDI 1	R\$ 12,99	R\$ 61,62	R\$ 77,94
13.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89728	SINAPI	UN	63,00	R\$ 12,57	BDI 1	R\$ 15,90	R\$ 791,91	R\$ 1.001,70
13.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89810	SINAPI	UN	10,00	R\$ 28,21	BDI 1	R\$ 35,69	R\$ 282,10	R\$ 356,90
13.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89806	SINAPI	UN	6,00	R\$ 20,97	BDI 1	R\$ 26,53	R\$ 125,82	R\$ 159,18
13.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89802	SINAPI	UN	71,00	R\$ 10,26	BDI 1	R\$ 12,98	R\$ 728,46	R\$ 921,58
13.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89726	SINAPI	UN	25,00	R\$ 9,58	BDI 1	R\$ 12,12	R\$ 239,50	R\$ 303,00
13.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89850	SINAPI	UN	22,00	R\$ 29,87	BDI 1	R\$ 37,79	R\$ 657,14	R\$ 831,38
13.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89801	SINAPI	UN	69,00	R\$ 9,45	BDI 1	R\$ 11,95	R\$ 652,05	R\$ 824,55
13.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89724	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,33	BDI 1	R\$ 11,80	R\$ 27,99	R\$ 35,40
13.3.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89737	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,59	BDI 1	R\$ 27,31	R\$ 107,95	R\$ 136,55
13.3.12	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-13.1	CPU	UN	52,00	R\$ 17,27	BDI 1	R\$ 21,85	R\$ 898,23	R\$ 1.136,20
13.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	DAC-13.2	CPU	UN	22,00	R\$ 45,03	BDI 1	R\$ 56,97	R\$ 990,67	R\$ 1.253,34
13.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89797	SINAPI	UN	17,00	R\$ 50,84	BDI 1	R\$ 64,32	R\$ 864,28	R\$ 1.093,44
13.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89785	SINAPI	UN	10,00	R\$ 25,69	BDI 1	R\$ 32,50	R\$ 256,90	R\$ 325,00
13.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, 75 X 50 MM	COT-SAN-001	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 49,00	BDI 1	R\$ 61,99	R\$ 98,00	R\$ 123,98
13.3.17	INSTALAÇÃO JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	DAC-13.3	CPU	UN	2,00	R\$ 23,21	BDI 1	R\$ 29,36	R\$ 46,42	R\$ 58,72
13.3.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	DAC-13.4	CPU	UN	1,00	R\$ 51,93	BDI 1	R\$ 65,70	R\$ 51,93	R\$ 65,70
13.3.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 100 X 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.5	CPU	UN	1,00	R\$ 20,41	BDI 1	R\$ 25,81	R\$ 20,40	R\$ 25,81
13.3.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 75 X 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.6	CPU	UN	3,00	R\$ 18,25	BDI 1	R\$ 23,08	R\$ 54,73	R\$ 69,24
13.3.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104348	SINAPI	UN	27,00	R\$ 11,77	BDI 1	R\$ 14,89	R\$ 317,79	R\$ 402,03

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.3.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104351	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,01	BDI 1 R\$	30,37 R\$	48,02 R\$	60,74
13.3.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89800	SINAPI	M	165,30	R\$ 28,74	BDI 1 R\$	36,36 R\$	4.750,72 R\$	6.010,30
13.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89799	SINAPI	M	33,00	R\$ 23,08	BDI 1 R\$	29,20 R\$	761,64 R\$	963,60
13.3.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89798	SINAPI	M	316,00	R\$ 14,42	BDI 1 R\$	18,24 R\$	4.556,72 R\$	5.763,84
13.3.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	SINAPI	M	88,60	R\$ 20,18	BDI 1 R\$	25,53 R\$	1.787,94 R\$	2.261,95
13.3.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	DAC-13.7	CPU	UN	5,00	R\$ 36,94	BDI 1 R\$	46,73 R\$	184,69 R\$	233,65
13.3.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	DAC-13.8	CPU	UN	2,00	R\$ 36,29	BDI 1 R\$	45,90 R\$	72,57 R\$	91,80
13.3.29	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. AF_08/2022	89784	SINAPI	UN	34,00	R\$ 23,08	BDI 1 R\$	29,20 R\$	784,72 R\$	992,80
13.3.30	TE DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, 75 X 50 MM	COT-SAN-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 35,85	BDI 1 R\$	45,35 R\$	35,85 R\$	45,35
13.3.31	INSTALAÇÃO TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	DAC-13.9	CPU	UN	1,00	R\$ 12,11	BDI 1 R\$	15,31 R\$	12,10 R\$	15,31
13.3.32	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89786	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,07	BDI 1 R\$	48,16 R\$	38,07 R\$	48,16
13.3.33	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	6138	SINAPI	UN	22,00	R\$ 9,62	BDI 1 R\$	12,17 R\$	211,64 R\$	267,74
13.4	<b>ESCAVAÇÕES</b>							<b>R\$</b>	<b>6.742,75 R\$</b>	<b>8.530,78</b>
13.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	78,95	R\$ 70,29	BDI 1 R\$	88,93 R\$	5.549,39 R\$	7.021,02
13.4.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	28,00	R\$ 42,62	BDI 1 R\$	53,92 R\$	1.193,36 R\$	1.509,76
13.5	<b>RASGOS E CHUMBAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>11.909,57 R\$</b>	<b>15.064,74</b>
13.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	135,00	R\$ 11,96	BDI 1 R\$	15,13 R\$	1.614,60 R\$	2.042,55
13.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	135,00	R\$ 12,22	BDI 1 R\$	15,46 R\$	1.649,70 R\$	2.087,10
13.5.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	91222	SINAPI	M	222,00	R\$ 12,88	BDI 1 R\$	16,29 R\$	2.859,36 R\$	3.616,38
13.5.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90467	SINAPI	M	222,00	R\$ 19,37	BDI 1 R\$	24,50 R\$	4.300,14 R\$	5.439,00
13.5.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	M	35,30	R\$ 29,79	BDI 1 R\$	37,69 R\$	1.051,58 R\$	1.330,45
13.5.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90470	SINAPI	M	35,30	R\$ 12,30	BDI 1 R\$	15,56 R\$	434,19 R\$	549,26
14	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>R\$</b>	<b>183.718,08 R\$</b>	<b>232.438,10</b>
14.1	BEBEDOURO 100 LITROS - 3 TORNEIRAS	COT-LOU-001	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 3.948,00	BDI 1 R\$	4.995,00 R\$	15.792,00 R\$	19.980,00
14.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50314	SETOP	un	5,00	R\$ 235,99	BDI 1 R\$	298,57 R\$	1.179,95 R\$	1.492,85
14.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50316	SETOP	un	16,00	R\$ 151,58	BDI 1 R\$	191,77 R\$	2.425,28 R\$	3.068,32
14.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100858	SINAPI	UN	3,00	R\$ 671,97	BDI 1 R\$	850,17 R\$	2.015,91 R\$	2.550,51
14.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86932	SINAPI	UN	22,00	R\$ 543,78	BDI 1 R\$	687,99 R\$	11.963,16 R\$	15.135,78
14.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100849	SINAPI	UN	22,00	R\$ 45,94	BDI 1 R\$	58,12 R\$	1.010,68 R\$	1.278,64
14.7	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	un	14,00	R\$ 43,78	BDI 1 R\$	55,39 R\$	612,92 R\$	775,46
14.8	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50326	SETOP	un	11,00	R\$ 77,47	BDI 1 R\$	98,01 R\$	852,17 R\$	1.078,11
14.9	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50331	SETOP	un	4,00	R\$ 75,60	BDI 1 R\$	95,64 R\$	302,40 R\$	382,56
14.10	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50329	SETOP	un	35,00	R\$ 344,82	BDI 1 R\$	436,26 R\$	12.068,70 R\$	15.269,10

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.11	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, 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	ED-2552	SETOP	un	6,00	R\$ 412,65	BDI 1	R\$ 522,08	R\$ 2.475,90	R\$ 3.132,48
14.12	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	ED-50279	SETOP	un	17,00	R\$ 306,76	BDI 1	R\$ 388,11	R\$ 5.214,92	R\$ 6.597,87
14.13	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 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	ED-50282	SETOP	U	12,00	R\$ 457,69	BDI 1	R\$ 579,06	R\$ 5.492,28	R\$ 6.948,72
14.14	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50277	SETOP	un	11,00	R\$ 455,79	BDI 1	R\$ 576,66	R\$ 5.013,69	R\$ 6.343,26
14.15	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, 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	ED-50290	SETOP	U	4,00	R\$ 616,40	BDI 1	R\$ 779,86	R\$ 2.465,60	R\$ 3.119,44
14.16	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	ED-48344	SETOP	m2	27,10	R\$ 332,16	BDI 1	R\$ 420,24	R\$ 9.001,53	R\$ 11.388,50
14.17	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38605	SINAPI	UN	17,00	R\$ 119,64	BDI 1	R\$ 151,36	R\$ 2.033,88	R\$ 2.573,12
14.18	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA	DAC-14.1	CPU	M2	50,87	R\$ 1.957,85	BDI 1	R\$ 2.477,07	R\$ 99.595,80	R\$ 126.008,55
14.19	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95544	SINAPI	UN	22,00	R\$ 37,73	BDI 1	R\$ 47,73	R\$ 830,06	R\$ 1.050,06
14.20	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95547	SINAPI	UN	33,00	R\$ 43,55	BDI 1	R\$ 55,09	R\$ 1.437,15	R\$ 1.817,97
14.21	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	30,00	R\$ 64,47	BDI 1	R\$ 81,56	R\$ 1.934,10	R\$ 2.446,80
<b>15</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$ 63.600,78</b>	<b>R\$ 80.465,69</b>
<b>15.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$ 48.120,44</b>	<b>R\$ 60.881,90</b>
15.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103244	SINAPI	UN	7,00	R\$ 2.209,72	BDI 1	R\$ 2.795,73	R\$ 15.468,04	R\$ 19.570,11
15.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103247	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2.452,42	BDI 1	R\$ 3.102,80	R\$ 12.262,10	R\$ 15.514,00
15.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103250	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3.560,98	BDI 1	R\$ 4.505,35	R\$ 10.682,94	R\$ 13.516,05
15.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103253	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.853,68	BDI 1	R\$ 6.140,87	R\$ 9.707,36	R\$ 12.281,74
<b>15.2</b>	<b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.204,84</b>	<b>R\$ 1.524,03</b>
15.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	104317	SINAPI	UN	49,00	R\$ 5,97	BDI 1	R\$ 7,55	R\$ 292,53	R\$ 369,95
15.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	104315	SINAPI	M	57,90	R\$ 15,32	BDI 1	R\$ 19,38	R\$ 887,02	R\$ 1.122,10
15.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	104323	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,43	BDI 1	R\$ 10,66	R\$ 25,29	R\$ 31,98
<b>15.3</b>	<b>SEGMENTO DE DUTO</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$ 11.057,23</b>	<b>R\$ 13.988,44</b>
15.3.1	CABO PP TETRAPOLAR	COT-CLI-001	COTAÇÃO	UN	82,10	R\$ 31,37	BDI 1	R\$ 39,68	R\$ 2.575,47	R\$ 3.257,72
15.3.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	97329	SINAPI	M	22,70	R\$ 67,87	BDI 1	R\$ 85,86	R\$ 1.540,64	R\$ 1.949,02
15.3.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	97327	SINAPI	M	67,80	R\$ 30,51	BDI 1	R\$ 38,60	R\$ 2.068,57	R\$ 2.617,08
15.3.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	97328	SINAPI	M	44,60	R\$ 54,94	BDI 1	R\$ 69,51	R\$ 2.450,32	R\$ 3.100,14
15.3.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	97330	SINAPI	M	29,30	R\$ 82,67	BDI 1	R\$ 104,59	R\$ 2.422,23	R\$ 3.064,48
<b>15.4</b>	<b>RASGOS E CHUMBAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$ 3.218,27</b>	<b>R\$ 4.071,32</b>
15.4.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90444	SINAPI	M	103,15	R\$ 25,68	BDI 1	R\$ 32,49	R\$ 2.648,89	R\$ 3.351,34
15.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90468	SINAPI	M	103,15	R\$ 5,52	BDI 1	R\$ 6,98	R\$ 569,38	R\$ 719,98

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
<b>16</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							<b>R\$</b>	<b>42.854,16</b>	<b>R\$</b>	<b>54.217,03</b>
<b>16.1</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							<b>R\$</b>	<b>3.943,17</b>	<b>R\$</b>	<b>4.988,88</b>
16.1.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49925	SETOP	un	3,00	R\$ 1.314,39	BDI 1	R\$ 1.662,96	R\$ 3.943,17	R\$ 4.988,88	
<b>16.2</b>	<b>CALHA METÁLICA E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$</b>	<b>12.834,00</b>	<b>R\$</b>	<b>16.236,72</b>
16.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	125,10	R\$ 102,59	BDI 1	R\$ 129,79	R\$ 12.834,00	R\$ 16.236,72	
<b>16.3</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>R\$</b>	<b>25.073,23</b>	<b>R\$</b>	<b>31.721,51</b>
16.3.1	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	DAC-16.1	CPU	M	48,70	R\$ 287,63	BDI 1	R\$ 363,91	R\$ 14.007,64	R\$ 17.722,41	
16.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89531	SINAPI	UN	11,00	R\$ 38,03	BDI 1	R\$ 48,11	R\$ 418,33	R\$ 529,21	
16.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	104168	SINAPI	UN	6,00	R\$ 122,00	BDI 1	R\$ 154,35	R\$ 732,00	R\$ 926,10	
16.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89584	SINAPI	UN	11,00	R\$ 43,05	BDI 1	R\$ 54,46	R\$ 473,55	R\$ 599,06	
16.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	104167	SINAPI	UN	8,00	R\$ 125,49	BDI 1	R\$ 158,76	R\$ 1.003,92	R\$ 1.270,08	
16.3.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89699	SINAPI	UN	7,00	R\$ 205,33	BDI 1	R\$ 259,78	R\$ 1.437,31	R\$ 1.818,46	
16.3.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89681	SINAPI	UN	4,00	R\$ 91,28	BDI 1	R\$ 115,48	R\$ 365,12	R\$ 461,92	
16.3.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89578	SINAPI	M	74,30	R\$ 35,63	BDI 1	R\$ 45,07	R\$ 2.647,30	R\$ 3.348,70	
16.3.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89580	SINAPI	M	53,90	R\$ 73,99	BDI 1	R\$ 93,61	R\$ 3.988,06	R\$ 5.045,57	
<b>16.4</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>							<b>R\$</b>	<b>1.003,76</b>	<b>R\$</b>	<b>1.269,92</b>
16.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	8,89	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 624,87	R\$ 790,58	
16.4.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	8,89	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	R\$ 378,89	R\$ 479,34	
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE GÁS</b>							<b>R\$</b>	<b>2.584,69</b>	<b>R\$</b>	<b>3.269,90</b>
17.1	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	ED-49821	SETOP	U	4,00	R\$ 30,12	BDI 1	R\$ 38,10	R\$ 120,48	R\$ 152,40	
17.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,54	BDI 1	R\$ 70,26	R\$ 55,54	R\$ 70,26	
17.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92688	SINAPI	M	7,35	R\$ 41,68	BDI 1	R\$ 52,73	R\$ 306,34	R\$ 387,56	
17.4	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	4177	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,93	BDI 1	R\$ 7,50	R\$ 17,79	R\$ 22,50	
17.5	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	4178	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,22	BDI 1	R\$ 10,39	R\$ 49,32	R\$ 62,34	
17.6	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	4180	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,85	BDI 1	R\$ 22,58	R\$ 35,70	R\$ 45,16	
17.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92699	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,52	BDI 1	R\$ 23,43	R\$ 37,04	R\$ 46,86	
17.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92905	SINAPI	UN	3,00	R\$ 46,72	BDI 1	R\$ 59,11	R\$ 140,16	R\$ 177,33	
17.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92705	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,81	BDI 1	R\$ 50,36	R\$ 39,81	R\$ 50,36	
17.10	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	12899	SINAPI	UN	1,00	R\$ 114,55	BDI 1	R\$ 144,92	R\$ 114,55	R\$ 144,92	
17.11	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	11749	SINAPI	UN	5,00	R\$ 78,20	BDI 1	R\$ 98,93	R\$ 391,00	R\$ 494,65	
17.12	LUBA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92953	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,02	BDI 1	R\$ 29,12	R\$ 69,06	R\$ 87,36	
17.13	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	93057	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,19	BDI 1	R\$ 16,68	R\$ 26,38	R\$ 33,36	
17.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94499	SINAPI	UN	3,00	R\$ 393,84	BDI 1	R\$ 498,28	R\$ 1.181,52	R\$ 1.494,84	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$</b>	<b>260.117,24</b>	<b>R\$ 325.341,69</b>
<b>18.1</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>9.549,07</b>	<b>R\$ 12.079,10</b>
18.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91939	SINAPI	UN	292,00	R\$ 27,91	BDI 1	R\$ 35,31	R\$ 8.149,72	R\$ 10.310,52
18.1.2	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	12001	SINAPI	UN	194,00	R\$ 7,05	BDI 1	R\$ 8,91	R\$ 1.367,70	R\$ 1.728,54
18.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91942	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,65	BDI 1	R\$ 40,04	R\$ 31,65	R\$ 40,04
<b>18.2</b>	<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>							<b>R\$</b>	<b>95.001,86</b>	<b>R\$ 120.173,96</b>
18.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92996	SINAPI	M	165,12	R\$ 147,04	BDI 1	R\$ 186,03	R\$ 24.279,24	R\$ 30.717,27
18.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92982	SINAPI	M	113,64	R\$ 15,72	BDI 1	R\$ 19,88	R\$ 1.786,42	R\$ 2.259,16
18.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92984	SINAPI	M	89,00	R\$ 25,91	BDI 1	R\$ 32,78	R\$ 2.305,99	R\$ 2.917,42
18.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92986	SINAPI	M	123,63	R\$ 35,88	BDI 1	R\$ 45,39	R\$ 4.435,84	R\$ 5.611,56
18.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92990	SINAPI	M	137,08	R\$ 72,27	BDI 1	R\$ 91,43	R\$ 9.906,77	R\$ 12.533,22
18.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92992	SINAPI	M	228,56	R\$ 93,46	BDI 1	R\$ 118,24	R\$ 21.361,21	R\$ 27.024,93
18.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91924	SINAPI	M	1.462,29	R\$ 2,71	BDI 1	R\$ 3,42	R\$ 3.962,80	R\$ 5.001,03
18.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91932	SINAPI	M	145,50	R\$ 15,49	BDI 1	R\$ 19,59	R\$ 2.253,79	R\$ 2.850,34
18.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91926	SINAPI	M	3.836,21	R\$ 3,96	BDI 1	R\$ 5,01	R\$ 15.191,39	R\$ 19.219,41
18.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91928	SINAPI	M	456,90	R\$ 6,15	BDI 1	R\$ 7,78	R\$ 2.809,93	R\$ 3.554,68
18.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91930	SINAPI	M	779,15	R\$ 8,61	BDI 1	R\$ 10,89	R\$ 6.708,48	R\$ 8.484,94
<b>18.3</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR</b>							<b>R\$</b>	<b>1.004,45</b>	<b>R\$ 1.270,80</b>
18.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPAS E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49197	SETOP	un	5,00	R\$ 200,89	BDI 1	R\$ 254,16	R\$ 1.004,45	R\$ 1.270,80
<b>18.4</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO</b>							<b>R\$</b>	<b>9.189,68</b>	<b>R\$ 11.625,38</b>
18.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91955	SINAPI	UN	10,00	R\$ 33,21	BDI 1	R\$ 42,01	R\$ 332,10	R\$ 420,10
18.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91961	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,54	BDI 1	R\$ 67,73	R\$ 53,54	R\$ 67,73
18.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91953	SINAPI	UN	35,00	R\$ 27,33	BDI 1	R\$ 34,57	R\$ 956,55	R\$ 1.209,95
18.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91959	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,78	BDI 1	R\$ 52,86	R\$ 83,56	R\$ 105,72
18.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91967	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,24	BDI 1	R\$ 71,15	R\$ 56,24	R\$ 71,15
18.4.6	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK	11.81.09	SUDECAP	UN	24,00	R\$ 5,57	BDI 1	R\$ 7,04	R\$ 133,68	R\$ 168,96
18.4.7	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	ED-15767	SETOP	un	11,00	R\$ 58,95	BDI 1	R\$ 74,58	R\$ 648,45	R\$ 820,38
18.4.8	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS 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	ED-15755	SETOP	un	94,00	R\$ 38,54	BDI 1	R\$ 48,76	R\$ 3.622,76	R\$ 4.583,44
18.4.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92000	SINAPI	UN	115,00	R\$ 28,72	BDI 1	R\$ 36,33	R\$ 3.302,80	R\$ 4.177,95
<b>18.5</b>	<b>DISPOSITIVO DE COMANDO</b>							<b>R\$</b>	<b>35,56</b>	<b>R\$ 44,99</b>
18.5.1	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	2510	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,56	BDI 1	R\$ 44,99	R\$ 35,56	R\$ 44,99

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>18.6</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>7.185,85</b>	<b>R\$ 9.091,18</b>
18.6.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93670	SINAPI	UN	1,00	R\$ 124,87	BDI 1	R\$ 157,98	R\$ 124,87	R\$ 157,98
18.6.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93673	SINAPI	UN	1,00	R\$ 143,67	BDI 1	R\$ 181,77	R\$ 143,67	R\$ 181,77
18.6.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80A / 10KA	COT-ELE-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 259,90	BDI 1	R\$ 328,82	R\$ 259,90	R\$ 328,82
18.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	SINAPI	UN	48,00	R\$ 18,57	BDI 1	R\$ 23,49	R\$ 891,36	R\$ 1.127,52
18.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	SINAPI	UN	18,00	R\$ 19,12	BDI 1	R\$ 24,19	R\$ 344,16	R\$ 435,42
18.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93660	SINAPI	UN	16,00	R\$ 96,50	BDI 1	R\$ 122,09	R\$ 1.544,00	R\$ 1.953,44
18.6.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93661	SINAPI	UN	2,00	R\$ 97,62	BDI 1	R\$ 123,50	R\$ 195,24	R\$ 247,00
18.6.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93664	SINAPI	UN	5,00	R\$ 102,72	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 513,60	R\$ 649,80
18.6.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101896	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.056,56	BDI 1	R\$ 1.336,75	R\$ 1.056,56	R\$ 1.336,75
18.6.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	ED-49291	SETOP	un	1,00	R\$ 107,96	BDI 1	R\$ 136,59	R\$ 107,96	R\$ 136,59
18.6.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V/ 8KA	COT-ELE-002	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 71,24	BDI 1	R\$ 90,13	R\$ 284,96	R\$ 360,52
18.6.12	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39455	SINAPI	UN	1,00	R\$ 279,03	BDI 1	R\$ 353,02	R\$ 279,03	R\$ 353,02
18.6.13	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	39457	SINAPI	UN	1,00	R\$ 304,42	BDI 1	R\$ 385,15	R\$ 304,42	R\$ 385,15
18.6.14	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	39458	SINAPI	UN	2,00	R\$ 568,06	BDI 1	R\$ 718,70	R\$ 1.136,12	R\$ 1.437,40
<b>18.7</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>							<b>R\$</b>	<b>22.352,47</b>	<b>R\$ 28.273,68</b>
18.7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91835	SINAPI	M	1.540,72	R\$ 11,89	BDI 1	R\$ 15,04	R\$ 18.319,16	R\$ 23.172,42
18.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97667	SINAPI	M	143,63	R\$ 8,24	BDI 1	R\$ 10,42	R\$ 1.183,51	R\$ 1.496,62
18.7.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97670	SINAPI	M	71,82	R\$ 22,39	BDI 1	R\$ 28,32	R\$ 1.608,04	R\$ 2.033,94
18.7.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97669	SINAPI	M	71,82	R\$ 17,29	BDI 1	R\$ 21,87	R\$ 1.241,76	R\$ 1.570,70
<b>18.8</b>	<b>LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$</b>	<b>29.377,06</b>	<b>R\$ 37.165,80</b>
18.8.1	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	39391	SINAPI	UN	3,00	R\$ 58,08	BDI 1	R\$ 73,48	R\$ 174,24	R\$ 220,44
18.8.2	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	100903	SINAPI	UN	388,00	R\$ 33,01	BDI 1	R\$ 41,76	R\$ 12.807,88	R\$ 16.202,88
18.8.3	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8 OU 2X40W-ØT10 OU LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	ED-49392	SETOP	un	194,00	R\$ 84,51	BDI 1	R\$ 106,92	R\$ 16.394,94	R\$ 20.742,48
<b>18.9</b>	<b>MATERIAL PARA ENTRADA SERVIÇO</b>							<b>R\$</b>	<b>7.517,41</b>	<b>R\$ 9.511,02</b>
18.9.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20586	SETOP	un	1,00	R\$ 7.517,41	BDI 1	R\$ 9.511,02	R\$ 7.517,41	R\$ 9.511,02
<b>18.10</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - EMBUTIR</b>							<b>R\$</b>	<b>3.320,04</b>	<b>R\$ 4.200,49</b>
18.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49503	SETOP	un	2,00	R\$ 805,12	BDI 1	R\$ 1.018,63	R\$ 1.610,24	R\$ 2.037,26
18.10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO 225A / 50 DISJ. - EMBUTIR	COT-ELE-003	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.709,80	BDI 1	R\$ 2.163,23	R\$ 1.709,80	R\$ 2.163,23
<b>18.11</b>	<b>LISTA COMPLEMENTAR</b>							<b>R\$</b>	<b>75.583,79</b>	<b>R\$ 91.905,29</b>
18.11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	163,07	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 11.461,83	R\$ 14.501,37
18.11.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	163,07	R\$ 29,22	BDI 1	R\$ 36,96	R\$ 4.764,75	R\$ 6.026,88
18.11.3	GERADOR ELÉTRICO 72 KVA	COT-ELE-004	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 59.357,21	BDI 2	R\$ 71.377,04	R\$ 59.357,21	R\$ 71.377,04
<b>19</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV</b>							<b>R\$</b>	<b>87.936,34</b>	<b>R\$ 111.190,31</b>
<b>19.1</b>	<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>1.944,86</b>	<b>R\$ 2.460,63</b>
19.1.1	SWITCH 24 PORTAS RJ45 COM FIBRA	COT-DAD-008	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.944,86	BDI 1	R\$ 2.460,63	R\$ 1.944,86	R\$ 2.460,63
<b>19.2</b>	<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO - METÁLICO</b>							<b>R\$</b>	<b>26.575,66</b>	<b>R\$ 33.620,16</b>
19.2.1	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	39602	SINAPI	UN	813,00	R\$ 1,41	BDI 1	R\$ 1,78	R\$ 1.146,33	R\$ 1.447,14
19.2.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98301	SINAPI	UN	19,00	R\$ 549,67	BDI 1	R\$ 695,44	R\$ 10.443,73	R\$ 13.213,36
19.2.3	NVR 24 PORTAS	COT-DAD-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.884,96	BDI 1	R\$ 3.650,05	R\$ 2.884,96	R\$ 3.650,05
19.2.4	HD 2 TB	COT-DAD-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 463,80	BDI 1	R\$ 586,79	R\$ 463,80	R\$ 586,79
19.2.5	SWITCH (10/100/1000) BASE T, 24 PORTAS	COT-DAD-003	COTAÇÃO	UN	14,00	R\$ 831,20	BDI 1	R\$ 1.051,63	R\$ 11.636,84	R\$ 14.722,82



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>19.3</b>	<b>CABEAMENTO - RACK</b>							<b>R\$</b>	<b>1.969,15</b>	<b>R\$ 2.491,34</b>
19.3.1	RÉGUA DE TOMADAS 10A- 10 SAÍDAS PADRÃO	COT-DAD-005	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 108,31	BDI 1	R\$ 137,03	R\$ 216,62	R\$ 274,06
19.3.2	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	cj	13,00	R\$ 134,81	BDI 1	R\$ 170,56	R\$ 1.752,53	R\$ 2.217,28
<b>19.4</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>2.559,46</b>	<b>R\$ 3.238,07</b>
19.4.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91939	SINAPI	UN	91,00	R\$ 27,91	BDI 1	R\$ 35,31	R\$ 2.539,81	R\$ 3.213,21
19.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91943	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,65	BDI 1	R\$ 24,86	R\$ 19,65	R\$ 24,86
<b>19.5</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							<b>R\$</b>	<b>31.370,16</b>	<b>R\$ 39.632,62</b>
19.5.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98295	SINAPI	M	6.093,38	R\$ 5,05	BDI 1	R\$ 6,38	R\$ 30.771,56	R\$ 38.875,76
19.5.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98297	SINAPI	M	82,00	R\$ 7,30	BDI 1	R\$ 9,23	R\$ 598,60	R\$ 756,86
<b>19.6</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>							<b>R\$</b>	<b>1.781,40</b>	<b>R\$ 2.253,75</b>
19.6.1	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	ED-49149	SETOP	un	15,00	R\$ 118,76	BDI 1	R\$ 150,25	R\$ 1.781,40	R\$ 2.253,75
<b>19.7</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO</b>							<b>R\$</b>	<b>25,11</b>	<b>R\$ 31,76</b>
19.7.1	PLACA 4X4" COM FURO	COT-DAD-004	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 25,11	BDI 1	R\$ 31,76	R\$ 25,11	R\$ 31,76
<b>19.8</b>	<b>DISPOSITIVO LÓGICA - EMBUTIR</b>							<b>R\$</b>	<b>4.394,84</b>	<b>R\$ 5.560,19</b>
19.8.1	CAMERA POE	COT-DAD-009	COTAÇÃO	UN	17,00	R\$ 258,52	BDI 1	R\$ 327,07	R\$ 4.394,84	R\$ 5.560,19
<b>19.9</b>	<b>DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIDO</b>							<b>R\$</b>	<b>5.316,10</b>	<b>R\$ 6.725,44</b>
19.9.1	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15752	SETOP	un	23,00	R\$ 37,66	BDI 1	R\$ 47,64	R\$ 866,18	R\$ 1.095,72
19.9.2	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15762	SETOP	un	68,00	R\$ 65,44	BDI 1	R\$ 82,79	R\$ 4.449,92	R\$ 5.629,72
<b>19.10</b>	<b>ELETRODUTO</b>							<b>R\$</b>	<b>8.101,02</b>	<b>R\$ 10.243,87</b>
19.10.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91844	SINAPI	M	486,47	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 8,03	R\$ 3.089,08	R\$ 3.906,35
19.10.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91846	SINAPI	M	437,83	R\$ 9,26	BDI 1	R\$ 11,71	R\$ 4.054,30	R\$ 5.126,98
19.10.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91851	SINAPI	M	112,40	R\$ 8,52	BDI 1	R\$ 10,77	R\$ 957,64	R\$ 1.210,54
19.11.4	RACK - GABINETE 19" - 24U	COT-DAD-006	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.949,29	BDI 1	R\$ 2.466,24	R\$ 3.898,58	R\$ 4.932,48
<b>20</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>							<b>R\$</b>	<b>33.714,09</b>	<b>R\$ 42.649,52</b>
<b>20.1</b>	<b>CAPTORES</b>							<b>R\$</b>	<b>4.912,12</b>	<b>R\$ 6.214,11</b>
20.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96989	SINAPI	UN	7,00	R\$ 136,00	BDI 1	R\$ 172,06	R\$ 952,00	R\$ 1.204,42
20.1.2	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96988	SINAPI	UN	7,00	R\$ 162,47	BDI 1	R\$ 205,55	R\$ 1.137,29	R\$ 1.438,85
20.1.3	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96987	SINAPI	UN	7,00	R\$ 103,29	BDI 1	R\$ 130,68	R\$ 723,03	R\$ 914,76
20.1.4	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	11.92.01	SUDECAP	UN	50,00	R\$ 13,47	BDI 1	R\$ 17,04	R\$ 673,50	R\$ 852,00
20.1.5	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	11.92.43	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 83,01	BDI 1	R\$ 105,02	R\$ 83,01	R\$ 105,02
20.1.6	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	11.92.04	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 195,99	BDI 1	R\$ 247,96	R\$ 195,99	R\$ 247,96
20.1.7	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	11.92.44	SUDECAP	UN	70,00	R\$ 16,39	BDI 1	R\$ 20,73	R\$ 1.147,30	R\$ 1.451,10
<b>20.2</b>	<b>ATERRAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>3.897,10</b>	<b>R\$ 4.930,45</b>
20.2.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	ED-51053	SETOP	U	1,00	R\$ 192,14	BDI 1	R\$ 243,09	R\$ 192,14	R\$ 243,09
20.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	98111	SINAPI	UN	16,00	R\$ 44,69	BDI 1	R\$ 56,54	R\$ 715,04	R\$ 904,64
20.2.3	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	ED-49343	SETOP	U	16,00	R\$ 186,87	BDI 1	R\$ 236,42	R\$ 2.989,92	R\$ 3.782,72
<b>20.3</b>	<b>CONDUTORES DE PROTEÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>24.904,87</b>	<b>R\$ 31.504,96</b>
20.3.1	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13931	SETOP	m	1,35	R\$ 22,14	BDI 1	R\$ 28,01	R\$ 29,88	R\$ 37,81
20.3.2	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	m	11,08	R\$ 48,47	BDI 1	R\$ 61,32	R\$ 537,04	R\$ 679,42
20.3.3	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13935	SETOP	m	302,81	R\$ 56,07	BDI 1	R\$ 70,93	R\$ 16.978,55	R\$ 21.478,31
20.3.4	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	238,97	R\$ 27,51	BDI 1	R\$ 34,80	R\$ 6.574,15	R\$ 8.316,27
20.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91872	SINAPI	M	45,00	R\$ 17,45	BDI 1	R\$ 22,07	R\$ 785,25	R\$ 993,15

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>21</b>	<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>							<b>R\$</b>	<b>42.074,39</b>	<b>R\$ 53.229,71</b>
<b>21.1</b>	<b>EXTINTORES</b>							<b>R\$</b>	<b>1.808,13</b>	<b>R\$ 2.287,46</b>
21.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	7,00	R\$ 212,44	BDI 1	R\$ 268,77	R\$ 1.487,08	R\$ 1.881,39
21.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	7,00	R\$ 31,90	BDI 1	R\$ 40,35	R\$ 223,30	R\$ 282,45
21.1.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-21.1	CPU	M2	7,00	R\$ 13,96	BDI 1	R\$ 17,66	R\$ 97,75	R\$ 123,62
<b>21.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>1.478,40</b>	<b>R\$ 1.870,08</b>
21.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97599	SINAPI	UN	48,00	R\$ 30,80	BDI 1	R\$ 38,96	R\$ 1.478,40	R\$ 1.870,08
<b>21.3</b>	<b>PLACAS</b>							<b>R\$</b>	<b>2.368,71</b>	<b>R\$ 2.996,37</b>
21.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50201	SETOP	un	9,00	R\$ 22,97	BDI 1	R\$ 29,06	R\$ 206,73	R\$ 261,54
21.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50202	SETOP	un	6,00	R\$ 23,29	BDI 1	R\$ 29,46	R\$ 139,74	R\$ 176,76
21.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	COT-INC-001	COTAÇÃO	UN	31,00	R\$ 37,25	BDI 1	R\$ 47,12	R\$ 1.154,75	R\$ 1.460,72
21.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50205	SETOP	un	4,00	R\$ 22,85	BDI 1	R\$ 28,90	R\$ 91,40	R\$ 115,60
21.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1" - ALARME SONORO	COT-INC-002	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 37,84	BDI 1	R\$ 47,87	R\$ 75,68	R\$ 95,74
21.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - ALARME DE INCÊNDIO	COT-INC-003	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 48,62	BDI 1	R\$ 61,51	R\$ 97,24	R\$ 123,02
21.3.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50199	SETOP	un	7,00	R\$ 20,78	BDI 1	R\$ 26,29	R\$ 145,46	R\$ 184,03
21.3.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50200	SETOP	un	2,00	R\$ 20,77	BDI 1	R\$ 26,27	R\$ 41,54	R\$ 52,54
21.3.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9" - HIDRANTE	COT-INC-004	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 35,62	BDI 1	R\$ 45,06	R\$ 71,24	R\$ 90,12
21.3.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - SISTEMAS DE SEGURANÇA	COT-INC-005	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 66,43	BDI 1	R\$ 84,04	R\$ 66,43	R\$ 84,04
21.3.11	INSTALAÇÃO DE PLACAS	DAC-21.2	CPU	UN	38,00	R\$ 7,33	BDI 1	R\$ 9,27	R\$ 278,50	R\$ 352,26
<b>21.4</b>	<b>REDE DE HIDRANTES</b>							<b>R\$</b>	<b>20.610,50</b>	<b>R\$ 26.075,35</b>
21.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92367	SINAPI	M	87,70	R\$ 123,30	BDI 1	R\$ 155,99	R\$ 10.812,91	R\$ 13.679,69
21.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92390	SINAPI	UN	13,00	R\$ 143,21	BDI 1	R\$ 181,18	R\$ 1.861,73	R\$ 2.355,34
21.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92642	SINAPI	UN	2,00	R\$ 196,19	BDI 1	R\$ 248,21	R\$ 392,38	R\$ 496,42
21.4.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92896	SINAPI	UN	2,00	R\$ 209,02	BDI 1	R\$ 264,45	R\$ 418,04	R\$ 528,90
21.4.5	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92377	SINAPI	UN	2,00	R\$ 88,64	BDI 1	R\$ 112,14	R\$ 177,28	R\$ 224,28
21.4.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-21.3	CPU	UN	2,00	R\$ 2.548,96	BDI 1	R\$ 3.224,94	R\$ 5.097,92	R\$ 6.449,88
21.4.7	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	m	87,70	R\$ 20,78	BDI 1	R\$ 26,29	R\$ 1.822,32	R\$ 2.305,52
21.4.8	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-21.1	CPU	M2	2,00	R\$ 13,96	BDI 1	R\$ 17,66	R\$ 27,92	R\$ 35,32
<b>21.5</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>							<b>R\$</b>	<b>3.306,74</b>	<b>R\$ 4.183,11</b>
21.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	18,08	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 1.270,91	R\$ 1.607,94
21.5.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51093	SETOP	m2	45,20	R\$ 20,43	BDI 1	R\$ 25,84	R\$ 923,48	R\$ 1.168,03
21.5.3	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-51120	SETOP	m3	17,08	R\$ 60,61	BDI 1	R\$ 76,68	R\$ 1.035,15	R\$ 1.309,61
21.5.4	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SETOP	m3	1,30	R\$ 35,54	BDI 1	R\$ 44,96	R\$ 46,29	R\$ 58,56
21.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	13,68	R\$ 2,26	BDI 1	R\$ 2,85	R\$ 30,91	R\$ 38,97
<b>21.6</b>	<b>SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO</b>							<b>R\$</b>	<b>4.015,99</b>	<b>R\$ 5.081,00</b>
21.6.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	COT-INC-006	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.542,69	BDI 1	R\$ 1.951,81	R\$ 1.542,69	R\$ 1.951,81
21.6.2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	un	2,00	R\$ 120,78	BDI 1	R\$ 152,81	R\$ 241,56	R\$ 305,62
21.6.3	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	COT-INC-007	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 86,27	BDI 1	R\$ 109,14	R\$ 172,54	R\$ 218,28
21.6.4	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	COT-INC-008	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 134,40	BDI 1	R\$ 170,04	R\$ 268,80	R\$ 340,08
21.6.5	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	DAC-21.4	CPU	UN	1,00	R\$ 1.790,40	BDI 1	R\$ 2.265,21	R\$ 1.790,40	R\$ 2.265,21

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>21.7</b>	<b>CASA DE BOMBAS</b>							<b>R\$</b>	<b>8.485,92</b>	<b>R\$ 10.736,34</b>
21.7.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	99624	SINAPI	UN	1,00	R\$ 404,44	BDI 1	R\$ 511,69	R\$ 404,44	R\$ 511,69
21.7.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94499	SINAPI	UN	2,00	R\$ 393,84	BDI 1	R\$ 498,28	R\$ 787,68	R\$ 996,56
21.7.3	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	ED-50185	SETOP	U	1,00	R\$ 998,81	BDI 1	R\$ 1.263,69	R\$ 998,81	R\$ 1.263,69
21.7.4	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101917	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,63	BDI 1	R\$ 190,57	R\$ 150,63	R\$ 190,57
21.7.5	BOMBA DE INCÊNDIO 4 CV	COT-INC-009	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.291,72	BDI 1	R\$ 5.429,88	R\$ 4.291,72	R\$ 5.429,88
21.7.6	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO	COT-INC-010	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.069,36	BDI 1	R\$ 1.352,95	R\$ 1.069,36	R\$ 1.352,95
21.7.7	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA E QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	DAC-21.5	CPU	UN	1,00	R\$ 783,28	BDI 1	R\$ 991,00	R\$ 783,28	R\$ 991,00
<b>22</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$</b>	<b>11.378,77</b>	<b>R\$ 14.390,80</b>
22.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	1.761,42	R\$ 6,46	BDI 1	R\$ 8,17	R\$ 11.378,77	R\$ 14.390,80
<b>TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO</b>									<b>R\$</b>	<b>4.980.220,62</b>
									<b>BDI</b>	<b>R\$ 1.316.414,51</b>
									<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 6.296.635,13</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
**FLÁVIA CRISTINA BARBOSA**  
 CREA - MG 187.842/D