

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Revisão:</b>	R00
<b>Data:</b>	31/08/2023
<b>Bancos:</b>	SINAPI: 07/2023 Minas Gerais SETOP: 04/2023 Minas Gerais SICRO : 04/2023 Minas Gerais SUDECAP: 05/2023 Minas Gerais
<b>BDI 1:</b>	26,52%
<b>BDI 2:</b>	20,25%

**Projeto:** REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO

**Responsável:**



**Cliente:**



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO

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 OBRA</b>								<b>R\$ 13.307,84</b>	<b>R\$ 16.836,99</b>		
1.1	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	6,00	R\$ 750,27	BDI 1	R\$ 949,24	R\$ 4.501,62	R\$ 5.695,44		
1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 326,05	BDI 1	R\$ 412,51	R\$ 326,05	R\$ 412,51		
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	1,00	R\$ 1.431,98	BDI 1	R\$ 1.811,74	R\$ 1.431,98	R\$ 1.811,74		
1.4	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	6,00	R\$ 836,40	BDI 1	R\$ 1.058,21	R\$ 5.018,40	R\$ 6.349,26		
1.5	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\$ 375,45	BDI 1	R\$ 475,01	R\$ 375,45	R\$ 475,01		
1.6	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\$ 1.159,22	BDI 1	R\$ 1.466,64	R\$ 1.159,22	R\$ 1.466,64		
1.7	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	8,18	R\$ 57,93	BDI 1	R\$ 73,29	R\$ 474,09	R\$ 599,80		
1.8	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97637	SINAPI	M2	8,18	R\$ 2,57	BDI 1	R\$ 3,25	R\$ 21,03	R\$ 26,59		
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 3.289,06</b>	<b>R\$ 4.158,68</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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-28427	SETOP	un	1,00	R\$ 1.429,69	BDI 1	R\$ 1.808,84	R\$ 1.429,69	R\$ 1.808,84		
2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	98524	SINAPI	M2	291,19	R\$ 2,82	BDI 1	R\$ 3,56	R\$ 821,15	R\$ 1.036,63		
2.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	98525	SINAPI	M2	20,00	R\$ 0,37	BDI 1	R\$ 0,46	R\$ 7,40	R\$ 9,20		
2.4	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SETOP	m3	23,70	R\$ 35,54	BDI 1	R\$ 44,96	R\$ 842,29	R\$ 1.065,55		
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876	SINAPI	M3XKM	101,91	R\$ 1,85	BDI 1	R\$ 2,34	R\$ 188,53	R\$ 238,46		
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>R\$ 269.763,94</b>	<b>R\$ 341.304,00</b>		
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	SINAPI	H	992,00	R\$ 111,92	BDI 1	R\$ 141,60	R\$ 111.024,64	R\$ 140.467,20		
3.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	SINAPI	MES	18,00	R\$ 8.818,85	BDI 1	R\$ 11.157,60	R\$ 158.739,30	R\$ 200.836,80		
<b>4</b>	<b>LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES</b>								<b>R\$ 30.935,77</b>	<b>R\$ 39.129,60</b>		
<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 2.887,81</b>	<b>R\$ 3.653,07</b>		
4.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	49,63	R\$ 7,79	BDI 1	R\$ 9,85	R\$ 386,61	R\$ 488,85		
4.1.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97645	SINAPI	M2	83,55	R\$ 29,50	BDI 1	R\$ 37,32	R\$ 2.464,72	R\$ 3.118,08		
4.1.3	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48494	SETOP	m2	4,56	R\$ 8,00	BDI 1	R\$ 10,12	R\$ 36,48	R\$ 46,14		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>4.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								<b>R\$ 1.287,82</b>	<b>R\$ 1.629,25</b>
4.2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48435	SETOP	m3	13,39	R\$ 92,63	BDI 1	R\$ 117,19	R\$ 1.240,31	R\$ 1.569,17
4.2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-8024	SETOP	m2	4,97	R\$ 9,56	BDI 1	R\$ 12,09	R\$ 47,51	R\$ 60,08
<b>4.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO E LAJES</b>								<b>R\$ 20.320,73</b>	<b>R\$ 25.705,50</b>
4.3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48479	SETOP	m2	620,27	R\$ 15,69	BDI 1	R\$ 19,85	R\$ 9.732,03	R\$ 12.312,35
4.3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48480	SETOP	m2	695,29	R\$ 14,65	BDI 1	R\$ 18,53	R\$ 10.185,99	R\$ 12.883,72
4.3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48505	SETOP	m	42,16	R\$ 2,42	BDI 1	R\$ 3,06	R\$ 102,02	R\$ 129,00
4.3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97628	SINAPI	M3	1,30	R\$ 231,30	BDI 1	R\$ 292,64	R\$ 300,69	R\$ 380,43
<b>4.4</b>	<b>REMOÇÃO DE COBERTURA</b>								<b>R\$ 3.499,40</b>	<b>R\$ 4.423,20</b>
4.4.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97647	SINAPI	M2	637,94	R\$ 2,89	BDI 1	R\$ 3,65	R\$ 1.843,64	R\$ 2.328,48
4.4.2	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97651	SINAPI	UN	24,00	R\$ 68,99	BDI 1	R\$ 87,28	R\$ 1.655,76	R\$ 2.094,72
<b>4.5</b>	<b>REMOÇÃO DE LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 139,06</b>	<b>R\$ 175,90</b>
4.5.1	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48437	SETOP	m2	1,20	R\$ 47,42	BDI 1	R\$ 59,99	R\$ 56,90	R\$ 71,98
4.5.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97663	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,27	BDI 1	R\$ 12,99	R\$ 82,16	R\$ 103,92
<b>4.6</b>	<b>REMOÇÃO DE ACABAMENTOS</b>								<b>R\$ 2.707,44</b>	<b>R\$ 3.424,50</b>
4.6.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48502	SETOP	m2	142,76	R\$ 18,31	BDI 1	R\$ 23,16	R\$ 2.613,93	R\$ 3.306,32
4.6.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97640	SINAPI	M2	57,37	R\$ 1,63	BDI 1	R\$ 2,06	R\$ 93,51	R\$ 118,18
<b>4.7</b>	<b>REMOÇÃO DE FORROS</b>								<b>R\$ 93,51</b>	<b>R\$ 118,18</b>
4.7.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97640	SINAPI	M2	57,37	R\$ 1,63	BDI 1	R\$ 2,06	R\$ 93,51	R\$ 118,18
<b>5</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								<b>R\$ 783,16</b>	<b>R\$ 990,50</b>
5.1	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6079	SINAPI	M3	8,75	R\$ 36,51	BDI 1	R\$ 46,19	R\$ 319,46	R\$ 404,16
5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	8,75	R\$ 31,16	BDI 1	R\$ 39,42	R\$ 272,65	R\$ 344,92
5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	12,64	R\$ 6,13	BDI 1	R\$ 7,75	R\$ 77,47	R\$ 97,95
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	54,35	R\$ 2,09	BDI 1	R\$ 2,64	R\$ 113,58	R\$ 143,47
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 28.700,02</b>	<b>R\$ 36.304,57</b>
<b>6.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 845,97</b>	<b>R\$ 1.069,96</b>
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	5,00	R\$ 83,29	BDI 1	R\$ 105,37	R\$ 416,45	R\$ 526,85
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	1,98	R\$ 109,17	BDI 1	R\$ 138,12	R\$ 216,15	R\$ 273,47
6.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	2,10	R\$ 31,16	BDI 1	R\$ 39,42	R\$ 65,43	R\$ 82,78
6.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	4,88	R\$ 6,13	BDI 1	R\$ 7,75	R\$ 29,91	R\$ 37,82
6.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	43,88	R\$ 2,55	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 111,89	R\$ 141,29

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	4,88	R\$ 1,26	BDI 1	R\$ 1,59	R\$ 6,14	R\$ 7,75
<b>6.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 12.700,20</b>	<b>R\$ 16.065,96</b>
<b>6.2.1</b>	<b>ESTAQUEAMENTO</b>								<b>R\$ 5.120,33</b>	<b>R\$ 6.477,72</b>
6.2.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 15CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	DAC-6.1	CPU	M	36,80	R\$ 50,52	BDI 1	R\$ 63,91	R\$ 1.859,13	R\$ 2.351,88
6.2.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101174	SINAPI	M	36,00	R\$ 77,88	BDI 1	R\$ 98,53	R\$ 2.803,68	R\$ 3.547,08
6.2.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	28,00	R\$ 16,34	BDI 1	R\$ 20,67	R\$ 457,52	R\$ 578,76
<b>6.2.2</b>	<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>								<b>R\$ 4.373,51</b>	<b>R\$ 5.532,57</b>
6.2.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	59,20	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 758,94	R\$ 959,63
6.2.2.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49788	SETOP	m3	3,20	R\$ 747,14	BDI 1	R\$ 945,28	R\$ 2.390,84	R\$ 3.024,89
6.2.2.3	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	18,48	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 1.042,45	R\$ 1.318,73
6.2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	5,88	R\$ 30,83	BDI 1	R\$ 39,00	R\$ 181,28	R\$ 229,32
<b>6.2.3</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>								<b>R\$ 3.206,36</b>	<b>R\$ 4.055,67</b>
6.2.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	77,00	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 987,14	R\$ 1.248,17
6.2.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49788	SETOP	m3	1,02	R\$ 747,14	BDI 1	R\$ 945,28	R\$ 762,08	R\$ 964,18
6.2.3.3	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	17,97	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 1.013,68	R\$ 1.282,33
6.2.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	SINAPI	M2	8,99	R\$ 38,15	BDI 1	R\$ 48,26	R\$ 342,96	R\$ 433,85
6.2.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	3,26	R\$ 30,83	BDI 1	R\$ 39,00	R\$ 100,50	R\$ 127,14
<b>6.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 11.258,35</b>	<b>R\$ 14.241,08</b>
<b>6.3.1</b>	<b>PILARES</b>								<b>R\$ 6.392,50</b>	<b>R\$ 8.085,83</b>
6.3.1.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	198,20	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 2.540,92	R\$ 3.212,82
6.3.1.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49620	SETOP	m3	1,59	R\$ 776,80	BDI 1	R\$ 982,80	R\$ 1.235,11	R\$ 1.562,65
6.3.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92419	SINAPI	M2	33,28	R\$ 78,62	BDI 1	R\$ 99,47	R\$ 2.616,47	R\$ 3.310,36
<b>6.3.2</b>	<b>VIGAS</b>								<b>R\$ 4.007,02</b>	<b>R\$ 5.068,70</b>
6.3.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	91,70	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 1.175,59	R\$ 1.486,45
6.3.2.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49620	SETOP	m3	1,05	R\$ 776,80	BDI 1	R\$ 982,80	R\$ 815,64	R\$ 1.031,94
6.3.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92463	SINAPI	M2	17,40	R\$ 115,85	BDI 1	R\$ 146,57	R\$ 2.015,79	R\$ 2.550,31
<b>6.3.3</b>	<b>LAJES</b>								<b>R\$ 858,83</b>	<b>R\$ 1.086,55</b>
6.3.3.1	LAJE TRELICHADA H=12 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	DAC-6.2	CPU	M	4,93	R\$ 142,74	BDI 1	R\$ 180,59	R\$ 703,70	R\$ 890,30
6.3.3.2	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-19638	SETOP	m2xmês	4,93	R\$ 17,17	BDI 1	R\$ 21,72	R\$ 84,64	R\$ 107,07
6.3.3.3	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	SINAPI	M2	4,93	R\$ 14,30	BDI 1	R\$ 18,09	R\$ 70,49	R\$ 89,18
<b>6.4</b>	<b>RAMPA</b>								<b>R\$ 3.895,50</b>	<b>R\$ 4.927,57</b>
<b>6.4.1</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>								<b>R\$ 3.287,62</b>	<b>R\$ 4.158,54</b>
6.4.1.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	69,70	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 893,55	R\$ 1.129,83
6.4.1.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49788	SETOP	m3	1,14	R\$ 747,14	BDI 1	R\$ 945,28	R\$ 851,73	R\$ 1.077,61
6.4.1.3	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	19,07	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 1.075,73	R\$ 1.360,83
6.4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	SINAPI	M2	9,54	R\$ 38,15	BDI 1	R\$ 48,26	R\$ 363,95	R\$ 460,40
6.4.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	3,33	R\$ 30,83	BDI 1	R\$ 39,00	R\$ 102,66	R\$ 129,87

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>6.4.2</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>								<b>R\$ 607,88</b>	<b>R\$ 769,03</b>
6.4.2.1	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48201	SETOP	m2	4,84	R\$ 58,01	BDI 1	R\$ 73,39	R\$ 280,76	R\$ 355,20
6.4.2.2	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90284	SINAPI	M3	0,23	R\$ 619,49	BDI 1	R\$ 783,77	R\$ 142,48	R\$ 180,26
6.4.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	SINAPI	M2	4,84	R\$ 38,15	BDI 1	R\$ 48,26	R\$ 184,64	R\$ 233,57
<b>7</b>	<b>SISTEMA VERTICAL</b>								<b>R\$ 29.824,12</b>	<b>R\$ 37.733,10</b>
<b>7.1</b>	<b>VEDAÇÃO</b>								<b>R\$ 8.298,49</b>	<b>R\$ 10.499,03</b>
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103324	SINAPI	M2	61,07	R\$ 71,31	BDI 1	R\$ 90,22	R\$ 4.354,90	R\$ 5.509,73
7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103322	SINAPI	M2	73,85	R\$ 53,40	BDI 1	R\$ 67,56	R\$ 3.943,59	R\$ 4.989,30
<b>7.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>								<b>R\$ 21.525,63</b>	<b>R\$ 27.234,07</b>
7.2.1	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= "3,0" CM	44476	SINAPI	M2	41,24	R\$ 521,96	BDI 1	R\$ 660,38	R\$ 21.525,63	R\$ 27.234,07
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 94.290,18</b>	<b>R\$ 119.295,35</b>
<b>8.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								<b>R\$ 78.441,47</b>	<b>R\$ 99.243,63</b>
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-FOCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 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	3,00	R\$ 1.016,62	BDI 1	R\$ 1.286,22	R\$ 3.049,86	R\$ 3.858,66
8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-FOCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 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	28,00	R\$ 1.091,21	BDI 1	R\$ 1.380,59	R\$ 30.553,88	R\$ 38.656,52
8.1.3	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	100676	SINAPI	UN	9,00	R\$ 197,02	BDI 1	R\$ 249,26	R\$ 1.773,18	R\$ 2.243,34
8.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM FERRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50956	SETOP	m2	18,62	R\$ 380,40	BDI 1	R\$ 481,28	R\$ 7.083,04	R\$ 8.961,43
8.1.5	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	36896	SINAPI	UN	2,00	R\$ 339,90	BDI 1	R\$ 430,04	R\$ 679,80	R\$ 860,08
8.1.6	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	34364	SINAPI	UN	14,00	R\$ 575,84	BDI 1	R\$ 728,55	R\$ 8.061,76	R\$ 10.199,70
8.1.7	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100674	SINAPI	M2	1,20	R\$ 656,23	BDI 1	R\$ 830,26	R\$ 787,47	R\$ 996,31
8.1.8	JANELA MAXIM-AR COM VIDRO ARAMADO INCOLOR ESP=6MM	DAC-8.3	CPU	M2	30,84	R\$ 820,18	BDI 1	R\$ 1.037,69	R\$ 25.294,35	R\$ 32.002,35
8.1.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93182	SINAPI	M	9,60	R\$ 61,06	BDI 1	R\$ 77,25	R\$ 586,17	R\$ 741,60
8.1.20	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93194	SINAPI	M	9,60	R\$ 59,58	BDI 1	R\$ 75,38	R\$ 571,96	R\$ 723,64
9.1.21	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93197	SINAPI	M	46,30	R\$ 127,68	BDI 1	R\$ 161,54	R\$ 5.911,58	R\$ 7.479,30
<b>8.2</b>	<b>PORTAS METÁLICAS</b>								<b>R\$ 5.542,74</b>	<b>R\$ 7.012,63</b>
8.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	M2	6,12	R\$ 636,52	BDI 1	R\$ 805,32	R\$ 3.895,50	R\$ 4.928,55
8.2.2	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	4922	SINAPI	M2	4,20	R\$ 392,20	BDI 1	R\$ 496,21	R\$ 1.647,24	R\$ 2.084,08
<b>8.3</b>	<b>PORTAS DE VIDRO</b>								<b>R\$ 4.514,53</b>	<b>R\$ 5.711,76</b>
8.3.1	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 200x210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	DAC-8.1	CPU	UN	1,00	R\$ 3.738,79	BDI 1	R\$ 4.730,31	R\$ 3.738,79	R\$ 4.730,31
8.3.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	100702	SINAPI	M2	1,68	R\$ 461,75	BDI 1	R\$ 584,20	R\$ 775,74	R\$ 981,45
<b>8.4</b>	<b>PORTÕES</b>								<b>R\$ 5.791,44</b>	<b>R\$ 7.327,33</b>
8.4.1	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	ED-50985	SETOP	m2	11,08	R\$ 522,93	BDI 1	R\$ 661,61	R\$ 5.791,44	R\$ 7.327,33
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>								<b>R\$ 267.844,70</b>	<b>R\$ 338.844,10</b>
9.1	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	3.037,20	R\$ 25,06	BDI 1	R\$ 31,70	R\$ 76.112,23	R\$ 96.279,24
9.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	485,52	R\$ 33,51	BDI 1	R\$ 42,39	R\$ 16.269,77	R\$ 20.581,19

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
9.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48429	SETOP	m2	226,47	R\$ 234,37	BDI 1	R\$ 296,52	R\$ 53.077,77	R\$ 67.152,88
9.4	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	92259	SINAPI	UN	13,00	R\$ 610,96	BDI 1	R\$ 772,98	R\$ 7.942,48	R\$ 10.048,74
9.5	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	92260	SINAPI	UN	12,00	R\$ 668,06	BDI 1	R\$ 845,22	R\$ 8.016,72	R\$ 10.142,64
9.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92539	SINAPI	M2	657,60	R\$ 109,61	BDI 1	R\$ 138,67	R\$ 72.079,53	R\$ 91.189,39
9.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94440	SINAPI	M2	657,60	R\$ 43,24	BDI 1	R\$ 54,70	R\$ 28.434,62	R\$ 35.970,72
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								<b>R\$ 142.421,92</b>	<b>R\$ 180.174,44</b>
<b>10.1</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>								<b>R\$ 20.603,27</b>	<b>R\$ 26.064,55</b>
10.1.1	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	686,09	R\$ 7,21	BDI 1	R\$ 9,12	R\$ 4.946,70	R\$ 6.257,14
10.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87547	SINAPI	M2	686,09	R\$ 22,82	BDI 1	R\$ 28,87	R\$ 15.656,57	R\$ 19.807,41
<b>10.2</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>								<b>R\$ 121.818,65</b>	<b>R\$ 154.109,89</b>
10.2.1	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	1.228,03	R\$ 4,09	BDI 1	R\$ 5,17	R\$ 5.022,64	R\$ 6.348,91
10.2.2	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 25 MM. AF_08/2022	87775	SINAPI	M2	1.228,03	R\$ 49,07	BDI 1	R\$ 62,08	R\$ 60.259,43	R\$ 76.236,10
10.2.3	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87553	SINAPI	M2	599,42	R\$ 18,19	BDI 1	R\$ 23,01	R\$ 10.903,44	R\$ 13.792,65
10.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	87269	SINAPI	M2	519,06	R\$ 58,58	BDI 1	R\$ 74,11	R\$ 30.406,53	R\$ 38.467,53
10.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	104617	SINAPI	M2	80,36	R\$ 189,48	BDI 1	R\$ 239,73	R\$ 15.226,61	R\$ 19.264,70
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>								<b>R\$ 279.834,29</b>	<b>R\$ 354.035,04</b>
11.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM	DAC-11.2	CPU	M3	22,50	R\$ 187,80	BDI 1	R\$ 237,60	R\$ 4.225,50	R\$ 5.346,00
11.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	96622	SINAPI	M3	63,12	R\$ 160,08	BDI 1	R\$ 202,53	R\$ 10.104,88	R\$ 12.784,50
11.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM POLITRIZ, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	DAC-11.1	CPU	M2	781,24	R\$ 143,43	BDI 1	R\$ 181,46	R\$ 112.053,25	R\$ 141.763,81
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	87261	SINAPI	M2	19,62	R\$ 164,58	BDI 1	R\$ 208,22	R\$ 3.229,05	R\$ 4.085,27
11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	87262	SINAPI	M2	50,10	R\$ 151,21	BDI 1	R\$ 191,31	R\$ 7.575,62	R\$ 9.584,63
11.6	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 2CM. AF_07/2021	87620	SINAPI	M2	422,51	R\$ 29,51	BDI 1	R\$ 37,33	R\$ 12.468,27	R\$ 15.772,29
11.7	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 2CM. AF_07/2021	87735	SINAPI	M2	309,66	R\$ 40,01	BDI 1	R\$ 50,62	R\$ 12.389,49	R\$ 15.674,98
11.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	87263	SINAPI	M2	746,69	R\$ 141,45	BDI 1	R\$ 178,96	R\$ 105.619,30	R\$ 133.627,64
11.9	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	38181	SINAPI	M2	51,50	R\$ 236,29	BDI 1	R\$ 298,95	R\$ 12.168,93	R\$ 15.395,92

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
<b>12</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							R\$	<b>39.010,49</b>	R\$	<b>49.337,24</b>
12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	M2	1.074,67	R\$ 3,89	BDI 1	R\$ 4,92	R\$ 4.180,46	R\$ 5.287,37	
12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	M2	1.074,67	R\$ 10,95	BDI 1	R\$ 13,85	R\$ 11.767,63	R\$ 14.884,17	
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	1.228,03	R\$ 3,35	BDI 1	R\$ 4,23	R\$ 4.113,90	R\$ 5.194,56	
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	1.228,03	R\$ 15,43	BDI 1	R\$ 19,52	R\$ 18.948,50	R\$ 23.971,14	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							R\$	<b>16.805,95</b>	R\$	<b>21.257,69</b>
<b>13.1</b>	<b>METAIS</b>							R\$	<b>3.315,25</b>	R\$	<b>4.194,31</b>
13.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94495	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,77	BDI 1	R\$ 103,45	R\$ 81,77	R\$ 103,45	
13.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	20,00	R\$ 125,89	BDI 1	R\$ 159,27	R\$ 2.517,80	R\$ 3.185,40	
13.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89985	SINAPI	UN	6,00	R\$ 119,28	BDI 1	R\$ 150,91	R\$ 715,68	R\$ 905,46	
<b>13.2</b>	<b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>							R\$	<b>10.677,12</b>	R\$	<b>13.504,22</b>
13.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94707	SINAPI	UN	1,00	R\$ 62,31	BDI 1	R\$ 78,83	R\$ 62,31	R\$ 78,83	
13.2.2	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	43,00	R\$ 5,80	BDI 1	R\$ 7,33	R\$ 249,40	R\$ 315,19	
13.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89391	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,76	BDI 1	R\$ 9,81	R\$ 15,52	R\$ 19,62	
13.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103957	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,32	BDI 1	R\$ 5,46	R\$ 8,64	R\$ 10,92	
13.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103959	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,81	BDI 1	R\$ 17,47	R\$ 13,81	R\$ 17,47	
13.2.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103969	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,72	BDI 1	R\$ 23,68	R\$ 37,44	R\$ 47,36	
13.2.7	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103999	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,33	BDI 1	R\$ 14,33	R\$ 79,31	R\$ 100,31	
13.2.8	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.1	CPU	UN	1,00	R\$ 10,43	BDI 1	R\$ 13,19	R\$ 10,43	R\$ 13,19	
13.2.9	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103968	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,76	BDI 1	R\$ 19,93	R\$ 15,76	R\$ 19,93	
13.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89362	SINAPI	UN	104,00	R\$ 8,22	BDI 1	R\$ 10,39	R\$ 854,88	R\$ 1.080,56	
13.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89367	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,58	BDI 1	R\$ 14,65	R\$ 92,64	R\$ 117,20	
13.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89501	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,01	BDI 1	R\$ 16,46	R\$ 26,02	R\$ 32,92	
13.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89505	SINAPI	UN	4,00	R\$ 39,67	BDI 1	R\$ 50,19	R\$ 158,68	R\$ 200,76	
13.2.14	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	1,00	R\$ 13,64	BDI 1	R\$ 17,25	R\$ 13,64	R\$ 17,25	
13.2.15	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89378	SINAPI	UN	21,00	R\$ 6,15	BDI 1	R\$ 7,78	R\$ 129,15	R\$ 163,38	
13.2.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89386	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,56	BDI 1	R\$ 10,83	R\$ 8,56	R\$ 10,83	
13.2.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89597	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,32	BDI 1	R\$ 26,97	R\$ 42,64	R\$ 53,94	
13.2.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	222,00	R\$ 20,96	BDI 1	R\$ 26,51	R\$ 4.653,12	R\$ 5.885,22	
13.2.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89357	SINAPI	M	39,00	R\$ 29,34	BDI 1	R\$ 37,12	R\$ 1.144,26	R\$ 1.447,68	
13.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89449	SINAPI	M	38,40	R\$ 18,26	BDI 1	R\$ 23,10	R\$ 701,18	R\$ 887,04	
13.2.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89450	SINAPI	M	41,70	R\$ 29,37	BDI 1	R\$ 37,15	R\$ 1.224,72	R\$ 1.549,15	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.2.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89395	SINAPI	UN	56,00	R\$ 11,38	BDI 1	R\$ 14,39	R\$ 637,28	R\$ 805,84
13.2.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89398	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,23	BDI 1	R\$ 20,53	R\$ 81,15	R\$ 102,65
13.2.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89625	SINAPI	UN	7,00	R\$ 20,86	BDI 1	R\$ 26,39	R\$ 146,02	R\$ 184,73
13.2.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89628	SINAPI	UN	3,00	R\$ 45,47	BDI 1	R\$ 57,52	R\$ 136,41	R\$ 172,56
13.2.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89400	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,18	BDI 1	R\$ 23,00	R\$ 54,54	R\$ 69,00
13.2.27	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89627	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,70	BDI 1	R\$ 23,65	R\$ 56,10	R\$ 70,95
13.2.28	TE DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.2	CPU	UN	1,00	R\$ 23,51	BDI 1	R\$ 29,74	R\$ 23,51	R\$ 29,74
<b>13.3</b>	<b>PVC AZUL COM BUCHA DE LATÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>987,09</b>	<b>R\$ 1.248,46</b>
13.3.1	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	60,00	R\$ 12,01	BDI 1	R\$ 15,19	R\$ 720,60	R\$ 911,40
13.3.2	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	14,00	R\$ 15,26	BDI 1	R\$ 19,30	R\$ 213,64	R\$ 270,20
13.3.3	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89427	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,24	BDI 1	R\$ 14,22	R\$ 33,72	R\$ 42,66
13.3.4	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89396	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,13	BDI 1	R\$ 24,20	R\$ 19,13	R\$ 24,20
<b>13.4</b>	<b>FERRO MALEÁVEL</b>							<b>R\$</b>	<b>129,01</b>	<b>R\$ 163,18</b>
13.4.1	COTOVELO DE REDUÇÃO 1" X 1/2" EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.3	CPU	UN	1,00	R\$ 21,11	BDI 1	R\$ 26,70	R\$ 21,11	R\$ 26,70
13.4.2	COTOVELO DE REDUÇÃO 1" X 3/4" EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.4	CPU	UN	3,00	R\$ 21,11	BDI 1	R\$ 26,70	R\$ 63,33	R\$ 80,10
13.4.3	LUVA MACHO/FÊMEA 3/4" EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.5	CPU	UN	3,00	R\$ 11,69	BDI 1	R\$ 14,79	R\$ 35,07	R\$ 44,37
13.4.4	LUVA MACHO/FÊMEA 1/2" EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.6	CPU	UN	1,00	R\$ 9,50	BDI 1	R\$ 12,01	R\$ 9,50	R\$ 12,01
<b>13.5</b>	<b>RASGOS E CHUMBAMENTOS</b>							<b>R\$</b>	<b>1.641,03</b>	<b>R\$ 2.076,10</b>
13.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	67,98	R\$ 11,96	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 813,04	R\$ 1.028,53
13.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	67,98	R\$ 12,18	BDI 1	R\$ 15,41	R\$ 827,99	R\$ 1.047,57
<b>13.6</b>	<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>							<b>R\$</b>	<b>56,45</b>	<b>R\$ 71,42</b>
13.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	0,50	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 35,14	R\$ 44,46
13.6.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	0,50	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	R\$ 21,31	R\$ 26,96
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$</b>	<b>31.611,22</b>	<b>R\$ 39.989,10</b>
<b>14.1</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							<b>R\$</b>	<b>2.375,86</b>	<b>R\$ 3.005,93</b>
14.1.1	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	5,00	R\$ 409,24	BDI 1	R\$ 517,77	R\$ 2.046,20	R\$ 2.588,85
14.1.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	98110	SINAPI	UN	1,00	R\$ 329,66	BDI 1	R\$ 417,08	R\$ 329,66	R\$ 417,08
<b>14.2</b>	<b>PVC ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$</b>	<b>1.019,64</b>	<b>R\$ 1.289,92</b>
14.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89707	SINAPI	UN	11,00	R\$ 41,58	BDI 1	R\$ 52,60	R\$ 457,38	R\$ 578,60
14.2.2	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	7,00	R\$ 67,71	BDI 1	R\$ 85,66	R\$ 473,97	R\$ 599,62
14.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89708	SINAPI	UN	1,00	R\$ 88,29	BDI 1	R\$ 111,70	R\$ 88,29	R\$ 111,70
<b>14.3</b>	<b>PVC ESGOTO</b>							<b>R\$</b>	<b>15.362,75</b>	<b>R\$ 19.433,47</b>
14.3.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	34,00	R\$ 12,29	BDI 1	R\$ 15,54	R\$ 417,86	R\$ 528,36
14.3.2	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89750	SINAPI	UN	5,00	R\$ 78,54	BDI 1	R\$ 99,36	R\$ 392,70	R\$ 496,80

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.3.3	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89735	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,84	BDI 1	R\$ 31,42	R\$ 24,84	R\$ 31,42
14.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89746	SINAPI	UN	15,00	R\$ 26,44	BDI 1	R\$ 33,45	R\$ 396,60	R\$ 501,75
14.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE 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	11,00	R\$ 9,44	BDI 1	R\$ 11,94	R\$ 103,84	R\$ 131,34
14.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89732	SINAPI	UN	19,00	R\$ 14,36	BDI 1	R\$ 18,16	R\$ 272,84	R\$ 345,04
14.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89739	SINAPI	UN	5,00	R\$ 22,05	BDI 1	R\$ 27,89	R\$ 110,25	R\$ 139,45
14.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89744	SINAPI	UN	31,00	R\$ 25,56	BDI 1	R\$ 32,33	R\$ 792,36	R\$ 1.002,23
14.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	8,00	R\$ 9,20	BDI 1	R\$ 11,63	R\$ 73,60	R\$ 93,04
14.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89731	SINAPI	UN	19,00	R\$ 13,58	BDI 1	R\$ 17,18	R\$ 258,02	R\$ 326,42
14.3.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	13,00	R\$ 21,02	BDI 1	R\$ 26,59	R\$ 273,26	R\$ 345,67
14.3.12	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-14.1	CPU	UN	34,00	R\$ 16,96	BDI 1	R\$ 21,45	R\$ 576,64	R\$ 729,30
14.3.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104353	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,87	BDI 1	R\$ 50,44	R\$ 79,74	R\$ 100,88
14.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	DAC-14.2	CPU	UN	10,00	R\$ 43,73	BDI 1	R\$ 55,32	R\$ 437,30	R\$ 553,20
14.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89692	SINAPI	UN	3,00	R\$ 100,15	BDI 1	R\$ 126,70	R\$ 300,45	R\$ 380,10
14.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	25,00	R\$ 49,22	BDI 1	R\$ 62,27	R\$ 1.230,50	R\$ 1.556,75
14.3.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89783	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,56	BDI 1	R\$ 17,15	R\$ 13,56	R\$ 17,15
14.3.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89827	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,09	BDI 1	R\$ 24,15	R\$ 19,09	R\$ 24,15
14.3.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, DN 75X50 MM	COT-SAN-001	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 26,54	BDI 1	R\$ 33,57	R\$ 159,24	R\$ 201,42
14.3.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89549	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,31	BDI 1	R\$ 23,16	R\$ 36,62	R\$ 46,32
14.3.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	SINAPI	M	110,40	R\$ 35,70	BDI 1	R\$ 45,16	R\$ 3.941,28	R\$ 4.985,66
14.3.22	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	54,70	R\$ 19,82	BDI 1	R\$ 25,07	R\$ 1.084,15	R\$ 1.371,32
14.3.23	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	M	75,80	R\$ 25,65	BDI 1	R\$ 32,45	R\$ 1.944,27	R\$ 2.459,71
14.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89713	SINAPI	M	51,20	R\$ 32,12	BDI 1	R\$ 40,63	R\$ 1.644,54	R\$ 2.080,25
14.3.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89782	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,45	BDI 1	R\$ 17,01	R\$ 26,90	R\$ 34,02
14.3.26	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104352	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,68	BDI 1	R\$ 47,67	R\$ 37,68	R\$ 47,67
14.3.27	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	7,00	R\$ 22,50	BDI 1	R\$ 28,46	R\$ 157,50	R\$ 199,22



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.3.28	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104346	SINAPI	UN	6,00	R\$ 42,96	BDI 1	R\$ 54,35	R\$ 257,76	R\$ 326,10
14.3.29	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	2,00	R\$ 36,90	BDI 1	R\$ 46,68	R\$ 73,80	R\$ 93,36
14.3.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, DN 75X50 MM	COT-SAN-002	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 37,90	BDI 1	R\$ 47,95	R\$ 75,80	R\$ 95,90
14.3.31	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	1,00	R\$ 11,28	BDI 1	R\$ 14,27	R\$ 11,28	R\$ 14,27
14.3.32	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	6,00	R\$ 23,08	BDI 1	R\$ 29,20	R\$ 138,48	R\$ 175,20
<b>14.4</b>	<b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>							<b>R\$ 67,93</b>	<b>R\$ 85,91</b>	
14.4.1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103993	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,71	BDI 1	R\$ 11,01	R\$ 17,42	R\$ 22,02
14.4.2	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89380	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,12	BDI 1	R\$ 11,53	R\$ 18,24	R\$ 23,06
14.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89357	SINAPI	M	1,10	R\$ 29,34	BDI 1	R\$ 37,12	R\$ 32,27	R\$ 40,83
<b>14.5</b>	<b>RAGOS E CHUMBAMENTOS</b>							<b>R\$ 8.792,55</b>	<b>R\$ 11.122,70</b>	
14.5.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90444	SINAPI	M	22,90	R\$ 27,45	BDI 1	R\$ 34,72	R\$ 628,60	R\$ 795,08
14.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90468	SINAPI	M	22,90	R\$ 5,48	BDI 1	R\$ 6,93	R\$ 125,49	R\$ 158,69
14.5.3	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	181,00	R\$ 29,31	BDI 1	R\$ 37,08	R\$ 5.305,11	R\$ 6.711,48
14.5.4	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	181,00	R\$ 8,80	BDI 1	R\$ 11,13	R\$ 1.592,80	R\$ 2.014,53
14.5.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	M	25,91	R\$ 31,84	BDI 1	R\$ 40,28	R\$ 824,97	R\$ 1.043,65
14.5.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90470	SINAPI	M	25,91	R\$ 12,18	BDI 1	R\$ 15,41	R\$ 315,58	R\$ 399,27
<b>14.6</b>	<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>							<b>R\$ 3.992,49</b>	<b>R\$ 5.051,17</b>	
14.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	35,36	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 2.485,45	R\$ 3.144,56
14.6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	35,36	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	R\$ 1.507,04	R\$ 1.906,61
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 82.688,73</b>	<b>R\$ 104.616,50</b>	
15.1	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	11786	SINAPI	UN	27,00	R\$ 463,09	BDI 1	R\$ 585,90	R\$ 12.503,43	R\$ 15.819,30
15.2	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100851	SINAPI	UN	27,00	R\$ 92,70	BDI 1	R\$ 117,28	R\$ 2.502,90	R\$ 3.166,56
15.3	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	10422	SINAPI	UN	4,00	R\$ 390,66	BDI 1	R\$ 494,26	R\$ 1.562,64	R\$ 1.977,04
15.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100849	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,94	BDI 1	R\$ 58,12	R\$ 183,76	R\$ 232,48
15.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA	86939	SINAPI	UN	2,00	R\$ 425,29	BDI 1	R\$ 538,07	R\$ 850,58	R\$ 1.076,14
15.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	86943	SINAPI	UN	1,00	R\$ 247,18	BDI 1	R\$ 312,73	R\$ 247,18	R\$ 312,73
15.7	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "40 X 34 X 12" CM	11687	SINAPI	M	12,31	R\$ 1.038,26	BDI 1	R\$ 1.313,60	R\$ 12.780,98	R\$ 16.170,41
15.8	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM	1744	SINAPI	UN	3,00	R\$ 132,55	BDI 1	R\$ 167,70	R\$ 397,65	R\$ 503,10
15.9	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM	1747	SINAPI	UN	1,00	R\$ 191,36	BDI 1	R\$ 242,10	R\$ 191,36	R\$ 242,10
15.10	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-48343	SETOP	m2	12,05	R\$ 365,93	BDI 1	R\$ 462,97	R\$ 4.409,45	R\$ 5.578,78
15.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86938	SINAPI	UN	24,00	R\$ 480,40	BDI 1	R\$ 607,80	R\$ 11.529,60	R\$ 14.587,20
15.12	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2"; GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4"; FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	99837	SINAPI	M	45,21	R\$ 595,77	BDI 1	R\$ 753,76	R\$ 26.934,76	R\$ 34.077,48
15.13	BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO	COT-LOU-001	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.320,83	BDI 1	R\$ 1.671,11	R\$ 2.641,66	R\$ 3.342,22
15.14	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	20271	SINAPI	UN	3,00	R\$ 545,20	BDI 1	R\$ 689,78	R\$ 1.635,60	R\$ 2.069,34

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.15	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	36791	SINAPI	UN	24,00	R\$ 116,30	BDI 1	R\$ 147,14	R\$ 2.791,20	R\$ 3.531,36
15.16	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	13417	SINAPI	UN	3,00	R\$ 77,49	BDI 1	R\$ 98,04	R\$ 232,47	R\$ 294,12
15.17	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	11772	SINAPI	UN	3,00	R\$ 103,37	BDI 1	R\$ 130,78	R\$ 310,11	R\$ 392,34
15.18	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38633	SINAPI	UN	60,00	R\$ 16,39	BDI 1	R\$ 20,73	R\$ 983,40	R\$ 1.243,80
<b>16</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								<b>R\$ 97.760,92</b>	<b>R\$ 123.682,42</b>
<b>16.1</b>	<b>CALHA METÁLICA E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 61.415,84</b>	<b>R\$ 77.703,08</b>
16.1.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94229	SINAPI	M	324,90	R\$ 189,03	BDI 1	R\$ 239,16	R\$ 61.415,84	R\$ 77.703,08
<b>16.2</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>								<b>R\$ 3.875,48</b>	<b>R\$ 4.903,24</b>
16.2.1	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	6,00	R\$ 409,24	BDI 1	R\$ 517,77	R\$ 2.455,44	R\$ 3.106,62
16.2.2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49915	SETOP	un	2,00	R\$ 710,02	BDI 1	R\$ 898,31	R\$ 1.420,04	R\$ 1.796,62
<b>16.3</b>	<b>PVC ESGOTO</b>								<b>R\$ 18.536,52</b>	<b>R\$ 23.448,42</b>
16.3.1	CRUZETA, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM	COT-PLU-002	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,90	BDI 1	R\$ 28,97	R\$ 45,80	R\$ 57,94
16.3.2	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM	COT-PLU-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 61,42	BDI 1	R\$ 77,70	R\$ 61,42	R\$ 77,70
16.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89746	SINAPI	UN	60,00	R\$ 26,44	BDI 1	R\$ 33,45	R\$ 1.586,40	R\$ 2.007,00
16.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE 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\$ 20,35	BDI 1	R\$ 25,74	R\$ 122,10	R\$ 154,44
16.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89744	SINAPI	UN	60,00	R\$ 25,56	BDI 1	R\$ 32,33	R\$ 1.533,60	R\$ 1.939,80
16.3.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89778	SINAPI	UN	115,00	R\$ 16,43	BDI 1	R\$ 20,78	R\$ 1.889,45	R\$ 2.389,70
16.3.7	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	95693	SINAPI	UN	6,00	R\$ 50,05	BDI 1	R\$ 63,32	R\$ 300,30	R\$ 379,92
16.3.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89817	SINAPI	UN	7,00	R\$ 13,38	BDI 1	R\$ 16,92	R\$ 93,66	R\$ 118,44
16.3.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	SINAPI	M	246,80	R\$ 35,70	BDI 1	R\$ 45,16	R\$ 8.810,76	R\$ 11.145,48
16.3.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89849	SINAPI	M	58,60	R\$ 56,89	BDI 1	R\$ 71,97	R\$ 3.333,75	R\$ 4.217,44
16.3.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89713	SINAPI	M	8,50	R\$ 32,12	BDI 1	R\$ 40,63	R\$ 273,02	R\$ 345,35
16.3.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89833	SINAPI	UN	5,00	R\$ 42,12	BDI 1	R\$ 53,29	R\$ 210,60	R\$ 266,45
16.3.13	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	104175	SINAPI	UN	2,00	R\$ 137,83	BDI 1	R\$ 174,38	R\$ 275,66	R\$ 348,76
<b>16.4</b>	<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>								<b>R\$ 13.933,08</b>	<b>R\$ 17.627,68</b>
16.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	123,40	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 8.673,78	R\$ 10.973,96
16.4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	123,40	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	R\$ 5.259,30	R\$ 6.653,72
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 171.624,32</b>	<b>R\$ 217.103,30</b>
<b>17.1</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>								<b>R\$ 18.110,60</b>	<b>R\$ 22.911,05</b>
17.1.1	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	95817	SINAPI	UN	490,00	R\$ 35,61	BDI 1	R\$ 45,05	R\$ 17.448,90	R\$ 22.074,50
17.1.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91884	SINAPI	UN	65,00	R\$ 10,18	BDI 1	R\$ 12,87	R\$ 661,70	R\$ 836,55

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>17.2</b>	<b>CABO UNIPOLAR COBRE</b>								<b>R\$ 50.145,20</b>	<b>R\$ 63.420,79</b>
17.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91925	SINAPI	M	248,70	R\$ 2,98	BDI 1	R\$ 3,77	R\$ 741,12	R\$ 937,59
17.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91935	SINAPI	M	59,10	R\$ 20,89	BDI 1	R\$ 26,43	R\$ 1.234,59	R\$ 1.562,01
17.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91927	SINAPI	M	118,60	R\$ 4,03	BDI 1	R\$ 5,09	R\$ 477,95	R\$ 603,67
17.2.4	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	34,00	R\$ 22,69	BDI 1	R\$ 28,70	R\$ 771,46	R\$ 975,80
17.2.5	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	238,10	R\$ 31,33	BDI 1	R\$ 39,63	R\$ 7.459,67	R\$ 9.435,90
17.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91929	SINAPI	M	103,50	R\$ 5,92	BDI 1	R\$ 7,48	R\$ 612,72	R\$ 774,18
17.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92988	SINAPI	M	17,20	R\$ 45,44	BDI 1	R\$ 57,49	R\$ 781,56	R\$ 988,82
17.2.8	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	142,80	R\$ 62,87	BDI 1	R\$ 79,54	R\$ 8.977,83	R\$ 11.358,31
17.2.9	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	76,80	R\$ 81,25	BDI 1	R\$ 102,79	R\$ 6.240,00	R\$ 7.894,27
17.2.10	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	740,30	R\$ 2,49	BDI 1	R\$ 3,15	R\$ 1.843,34	R\$ 2.331,94
17.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91932	SINAPI	M	182,30	R\$ 13,81	BDI 1	R\$ 17,47	R\$ 2.517,56	R\$ 3.184,78
17.2.12	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	3.588,00	R\$ 3,59	BDI 1	R\$ 4,54	R\$ 12.880,92	R\$ 16.289,52
17.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91928	SINAPI	M	1.012,00	R\$ 5,54	BDI 1	R\$ 7,00	R\$ 5.606,48	R\$ 7.084,00
<b>17.3</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>								<b>R\$ 2.497,78</b>	<b>R\$ 3.160,15</b>
17.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-49168	SETOP	un	7,00	R\$ 145,26	BDI 1	R\$ 183,78	R\$ 1.016,82	R\$ 1.286,46
17.3.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	ED-49153	SETOP	un	1,00	R\$ 84,32	BDI 1	R\$ 106,68	R\$ 84,32	R\$ 106,68
17.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49197	SETOP	un	7,00	R\$ 199,52	BDI 1	R\$ 252,43	R\$ 1.396,64	R\$ 1.767,01
<b>17.4</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR</b>								<b>R\$ 10.812,93</b>	<b>R\$ 13.677,98</b>
17.4.1	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5634	SETOP	un	154,00	R\$ 1,68	BDI 1	R\$ 2,12	R\$ 258,72	R\$ 326,48
17.4.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92008	SINAPI	UN	6,00	R\$ 44,51	BDI 1	R\$ 56,31	R\$ 267,06	R\$ 337,86
17.4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92009	SINAPI	UN	23,00	R\$ 48,87	BDI 1	R\$ 61,83	R\$ 1.124,01	R\$ 1.422,09
17.4.4	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49115	SETOP	un	7,00	R\$ 47,71	BDI 1	R\$ 60,36	R\$ 333,97	R\$ 422,52
17.4.5	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15769	SETOP	un	1,00	R\$ 42,84	BDI 1	R\$ 54,20	R\$ 42,84	R\$ 54,20
17.4.6	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR 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-49114	SETOP	un	23,00	R\$ 33,52	BDI 1	R\$ 42,40	R\$ 770,96	R\$ 975,20
17.4.7	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR 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-15765	SETOP	un	1,00	R\$ 39,80	BDI 1	R\$ 50,35	R\$ 39,80	R\$ 50,35
17.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91959	SINAPI	UN	10,00	R\$ 41,78	BDI 1	R\$ 52,86	R\$ 417,80	R\$ 528,60

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.4.9	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17991	SETOP	un	38,00	R\$ 6,08	BDI 1	R\$ 7,69	R\$ 231,04	R\$ 292,22
17.4.10	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17982	SETOP	un	221,00	R\$ 32,79	BDI 1	R\$ 41,48	R\$ 7.246,59	R\$ 9.167,08
17.4.11	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17984	SETOP	un	2,00	R\$ 40,07	BDI 1	R\$ 50,69	R\$ 80,14	R\$ 101,38
<b>17.5</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>6.137,59</b>	<b>R\$ 7.764,99</b>
17.5.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101895	SINAPI	UN	1,00	R\$ 628,31	BDI 1	R\$ 794,93	R\$ 628,31	R\$ 794,93
17.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93668	SINAPI	UN	1,00	R\$ 110,75	BDI 1	R\$ 140,12	R\$ 110,75	R\$ 140,12
17.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93672	SINAPI	UN	1,00	R\$ 125,28	BDI 1	R\$ 158,50	R\$ 125,28	R\$ 158,50
17.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	ED-49260	SETOP	un	1,00	R\$ 119,54	BDI 1	R\$ 151,24	R\$ 119,54	R\$ 151,24
17.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	SINAPI	UN	17,00	R\$ 17,20	BDI 1	R\$ 21,76	R\$ 292,40	R\$ 369,92
17.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	SINAPI	UN	16,00	R\$ 17,75	BDI 1	R\$ 22,45	R\$ 284,00	R\$ 359,20
17.5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93655	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,00	BDI 1	R\$ 24,03	R\$ 38,00	R\$ 48,06
17.5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93656	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,00	BDI 1	R\$ 24,03	R\$ 19,00	R\$ 24,03
17.5.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93660	SINAPI	UN	5,00	R\$ 87,71	BDI 1	R\$ 110,97	R\$ 438,55	R\$ 554,85
17.5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93658	SINAPI	UN	4,00	R\$ 29,49	BDI 1	R\$ 37,31	R\$ 117,96	R\$ 149,24
17.5.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	ED-49294	SETOP	un	1,00	R\$ 321,97	BDI 1	R\$ 407,35	R\$ 321,97	R\$ 407,35
17.5.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	4,00	R\$ 106,88	BDI 1	R\$ 135,22	R\$ 427,52	R\$ 540,88
17.5.13	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 300MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-17.1	CPU	UN	4,00	R\$ 317,87	BDI 1	R\$ 402,16	R\$ 1.271,48	R\$ 1.608,64
17.5.14	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 300MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-17.4	CPU	UN	4,00	R\$ 295,28	BDI 1	R\$ 373,58	R\$ 1.181,12	R\$ 1.494,32
17.5.15	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-17.2	CPU	UN	1,00	R\$ 364,11	BDI 1	R\$ 460,67	R\$ 364,11	R\$ 460,67
17.5.16	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE 300MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-17.3	CPU	UN	1,00	R\$ 397,60	BDI 1	R\$ 503,04	R\$ 397,60	R\$ 503,04
<b>17.6</b>	<b>ELETROCALHA FURADA TIPO U</b>							<b>R\$</b>	<b>9.970,87</b>	<b>R\$ 12.614,88</b>
17.6.1	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	98,40	R\$ 101,33	BDI 1	R\$ 128,20	R\$ 9.970,87	R\$ 12.614,88
<b>17.7</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>							<b>R\$</b>	<b>1.260,51</b>	<b>R\$ 1.594,18</b>
17.7.1	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	43,30	R\$ 8,20	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 355,06	R\$ 449,02
17.7.2	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	57,70	R\$ 8,50	BDI 1	R\$ 10,75	R\$ 490,45	R\$ 620,27
17.7.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97669	SINAPI	M	24,10	R\$ 17,22	BDI 1	R\$ 21,78	R\$ 415,00	R\$ 524,89
<b>17.8</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSCA</b>							<b>R\$</b>	<b>21.484,17</b>	<b>R\$ 27.177,11</b>
17.8.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	SETOP	m	1.064,10	R\$ 20,19	BDI 1	R\$ 25,54	R\$ 21.484,17	R\$ 27.177,11
<b>17.9</b>	<b>LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$</b>	<b>30.323,74</b>	<b>R\$ 38.364,56</b>
17.9.1	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	ED-13338	SETOP	un	146,00	R\$ 171,67	BDI 1	R\$ 217,19	R\$ 25.063,82	R\$ 31.709,74
17.9.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	101656	SINAPI	UN	6,00	R\$ 479,15	BDI 1	R\$ 606,22	R\$ 2.874,90	R\$ 3.637,32

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.9.3	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2.5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100619	SINAPI	UN	3,00	R\$ 584,34	BDI 1	R\$ 739,30	R\$ 1.753,02	R\$ 2.217,90
17.9.4	REFLETOR LED HOLOFOTE MODULAR 100W	COT-ELE-001	COTAÇÃO	UN	8,00	R\$ 79,00	BDI 1	R\$ 99,95	R\$ 632,00	R\$ 799,60
17.10	<b>ENTRADA DE SERVIÇO</b>								<b>R\$ 7.586,16</b>	<b>R\$ 9.598,00</b>
17.10.1	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\$ 7.586,16	BDI 1	R\$ 9.598,00	R\$ 7.586,16	R\$ 9.598,00
17.11	<b>PERFILADOS PERFURADOS</b>								<b>R\$ 5.461,96</b>	<b>R\$ 6.909,75</b>
17.11.1	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-49450	SETOP	m	79,90	R\$ 68,36	BDI 1	R\$ 86,48	R\$ 5.461,96	R\$ 6.909,75
17.12	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>R\$ 2.493,87</b>	<b>R\$ 3.155,21</b>
17.12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101879	SINAPI	UN	4,00	R\$ 608,10	BDI 1	R\$ 769,36	R\$ 2.432,40	R\$ 3.077,44
17.12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	39795	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,47	BDI 1	R\$ 77,77	R\$ 61,47	R\$ 77,77
17.13	<b>LISTA COMPLEMENTAR</b>								<b>R\$ 5.338,94</b>	<b>R\$ 6.754,65</b>
17.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	47,29	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 3.323,66	R\$ 4.205,05
17.13.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	47,29	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	R\$ 2.015,28	R\$ 2.549,60
18	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>R\$ 57.553,63</b>	<b>R\$ 72.807,90</b>
18.1	<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTOS</b>								<b>R\$ 24.879,54</b>	<b>R\$ 31.476,79</b>
18.1.1	SWITCH 24 PORTAS POE	COT-DAD-005	COTAÇÃO	UN	7,00	R\$ 2.184,18	BDI 1	R\$ 2.763,42	R\$ 15.289,26	R\$ 19.343,94
18.1.2	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48372	SETOP	un	128,00	R\$ 40,03	BDI 1	R\$ 50,64	R\$ 5.123,84	R\$ 6.481,92
18.1.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98302	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.104,79	BDI 1	R\$ 1.397,78	R\$ 4.419,16	R\$ 5.591,12
18.1.4	CONECTOR RJ45	COT-DAD-004	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 47,28	BDI 1	R\$ 59,81	R\$ 47,28	R\$ 59,81
18.2	<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO - RACK</b>								<b>R\$ 830,29</b>	<b>R\$ 1.050,48</b>
18.2.1	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	un	2,00	R\$ 75,87	BDI 1	R\$ 95,99	R\$ 151,74	R\$ 191,98
18.2.2	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	cj	5,00	R\$ 135,71	BDI 1	R\$ 171,70	R\$ 678,55	R\$ 858,50
18.3	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>								<b>R\$ 3.940,97</b>	<b>R\$ 4.985,77</b>
18.3.1	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
18.3.2	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	95818	SINAPI	UN	71,00	R\$ 49,44	BDI 1	R\$ 62,55	R\$ 3.510,24	R\$ 4.441,05
18.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91876	SINAPI	UN	44,00	R\$ 9,07	BDI 1	R\$ 11,47	R\$ 399,08	R\$ 504,68
18.4	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO</b>								<b>R\$ 9.248,26</b>	<b>R\$ 11.696,85</b>
18.4.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98297	SINAPI	M	234,00	R\$ 7,53	BDI 1	R\$ 9,52	R\$ 1.762,02	R\$ 2.227,68
18.4.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98295	SINAPI	M	1.436,90	R\$ 5,21	BDI 1	R\$ 6,59	R\$ 7.486,24	R\$ 9.469,17
18.5	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>								<b>R\$ 1.182,99</b>	<b>R\$ 1.496,71</b>
18.5.1	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	41627	SINAPI	UN	5,00	R\$ 202,87	BDI 1	R\$ 256,67	R\$ 1.014,35	R\$ 1.283,35
18.5.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	ED-49153	SETOP	un	2,00	R\$ 84,32	BDI 1	R\$ 106,68	R\$ 168,64	R\$ 213,36
18.6	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO</b>								<b>R\$ 153,92</b>	<b>R\$ 194,65</b>
18.6.1	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15763	SETOP	un	1,00	R\$ 12,24	BDI 1	R\$ 15,48	R\$ 12,24	R\$ 15,48
18.6.2	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	7543	SINAPI	UN	23,00	R\$ 6,16	BDI 1	R\$ 7,79	R\$ 141,68	R\$ 179,17
18.7	<b>DISPOSITIVO LÓGICA</b>								<b>R\$ 7.989,69</b>	<b>R\$ 10.108,47</b>
18.7.1	ACCESS POINT WIRELESS	COT-DAD-001	COTAÇÃO	UN	7,00	R\$ 907,42	BDI 1	R\$ 1.148,06	R\$ 6.351,94	R\$ 8.036,42
18.7.2	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17983	SETOP	un	35,00	R\$ 37,03	BDI 1	R\$ 46,85	R\$ 1.296,05	R\$ 1.639,75
18.7.3	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17985	SETOP	un	6,00	R\$ 56,95	BDI 1	R\$ 72,05	R\$ 341,70	R\$ 432,30

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>18.8</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>								<b>R\$ 730,60</b>	<b>R\$ 923,74</b>
18.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91861	SINAPI	M	66,60	R\$ 10,97	BDI 1	R\$ 13,87	R\$ 730,60	R\$ 923,74
<b>18.9</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSCA</b>								<b>R\$ 2.467,93</b>	<b>R\$ 3.119,89</b>
18.9.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVVA	2685	SINAPI	M	297,70	R\$ 8,29	BDI 1	R\$ 10,48	R\$ 2.467,93	R\$ 3.119,89
<b>18.10</b>	<b>PERFILADOS PERFURADOS</b>								<b>R\$ 3.165,06</b>	<b>R\$ 4.004,02</b>
18.10.1	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-49450	SETOP	m	46,30	R\$ 68,36	BDI 1	R\$ 86,48	R\$ 3.165,06	R\$ 4.004,02
<b>18.11</b>	<b>Rack</b>								<b>R\$ 2.964,38</b>	<b>R\$ 3.750,53</b>
18.11.1	RACK 12U 550MM	COT-DAD-007	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.069,62	BDI 1	R\$ 1.353,28	R\$ 1.069,62	R\$ 1.353,28
18.11.2	RACK 16U 550MM	COT-DAD-008	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.894,76	BDI 1	R\$ 2.397,25	R\$ 1.894,76	R\$ 2.397,25
<b>19</b>	<b>CFTV</b>								<b>R\$ 6.476,64</b>	<b>R\$ 8.194,17</b>
<b>19.1</b>	<b>ACESSÓRIOS CFTV</b>								<b>R\$ 6.476,64</b>	<b>R\$ 8.194,17</b>
19.1.1	NVR	COT-DAD-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.109,75	BDI 1	R\$ 1.404,05	R\$ 1.109,75	R\$ 1.404,05
19.1.2	HD 2 TB	COT-DAD-003	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 403,05	BDI 1	R\$ 509,93	R\$ 403,05	R\$ 509,93
19.1.3	CAMERA POE	COT-DAD-006	COTAÇÃO	UN	7,00	R\$ 709,12	BDI 1	R\$ 897,17	R\$ 4.963,84	R\$ 6.280,19
<b>20</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>								<b>R\$ 31.024,39</b>	<b>R\$ 39.171,34</b>
<b>20.1</b>	<b>ATERRAMENTO</b>								<b>R\$ 6.262,85</b>	<b>R\$ 7.923,56</b>
20.1.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	ED-51053	SETOP	U	1,00	R\$ 193,84	BDI 1	R\$ 245,24	R\$ 193,84	R\$ 245,24
20.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	SETOP	un	23,00	R\$ 100,13	BDI 1	R\$ 126,68	R\$ 2.302,99	R\$ 2.913,64
20.1.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96986	SINAPI	UN	23,00	R\$ 163,74	BDI 1	R\$ 207,16	R\$ 3.766,02	R\$ 4.764,68
<b>20.2</b>	<b>CAPTORES</b>								<b>R\$ 108,45</b>	<b>R\$ 137,10</b>
20.2.1	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	41425	SINAPI	UN	15,00	R\$ 7,23	BDI 1	R\$ 9,14	R\$ 108,45	R\$ 137,10
<b>20.3</b>	<b>CONDUTORES</b>								<b>R\$ 24.653,09</b>	<b>R\$ 31.110,68</b>
20.3.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	195,00	R\$ 27,18	BDI 1	R\$ 34,38	R\$ 5.300,10	R\$ 6.704,10
20.3.2	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13931	SETOP	m	9,50	R\$ 22,22	BDI 1	R\$ 28,11	R\$ 211,09	R\$ 267,04
20.3.3	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13941	SETOP	m	268,10	R\$ 61,97	BDI 1	R\$ 78,40	R\$ 16.614,15	R\$ 21.019,04
20.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91872	SINAPI	M	75,00	R\$ 17,24	BDI 1	R\$ 21,81	R\$ 1.293,00	R\$ 1.635,75
20.3.5	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	COT-SPDA-001	COTAÇÃO	UN	25,00	R\$ 49,39	BDI 2	R\$ 59,39	R\$ 1.234,75	R\$ 1.484,75
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>								<b>R\$ 5.129,65</b>	<b>R\$ 6.489,62</b>
<b>21.1</b>	<b>EXTINTORES</b>								<b>R\$ 2.296,74</b>	<b>R\$ 2.905,68</b>
21.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A:40-B:C CAPACIDADE 6KG	COT-INC-001	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 165,00	BDI 1	R\$ 208,75	R\$ 990,00	R\$ 1.252,50
21.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	4,00	R\$ 31,90	BDI 1	R\$ 40,35	R\$ 127,60	R\$ 161,40
21.1.3	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	ED-22698	SETOP	un	4,00	R\$ 273,71	BDI 1	R\$ 346,29	R\$ 1.094,84	R\$ 1.385,16
21.1.4	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-21.1	CPU	m²	6,00	R\$ 14,05	BDI 1	R\$ 17,77	R\$ 84,30	R\$ 106,62
<b>21.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>								<b>R\$ 1.190,64</b>	<b>R\$ 1.506,34</b>
21.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-26989	SETOP	un	41,00	R\$ 29,04	BDI 1	R\$ 36,74	R\$ 1.190,64	R\$ 1.506,34

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO**

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
<b>21.3</b>	<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.642,27</b>	<b>R\$ 2.077,60</b>
21.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50201	SETOP	un	4,00	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 24,05	R\$ 76,04	R\$ 96,20
21.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50205	SETOP	un	3,00	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 24,05	R\$ 57,03	R\$ 72,15
21.3.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37558	SINAPI	UN	28,00	R\$ 48,29	BDI 1	R\$ 61,09	R\$ 1.352,12	R\$ 1.710,52
21.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50199	SETOP	un	6,00	R\$ 16,03	BDI 1	R\$ 20,28	R\$ 96,18	R\$ 121,68
21.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	COT-INC-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 60,90	BDI 1	R\$ 77,05	R\$ 60,90	R\$ 77,05
<b>22</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 6.807,08</b>	<b>R\$ 8.606,17</b>
22.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	1.052,10	R\$ 6,47	BDI 1	R\$ 8,18	R\$ 6.807,08	R\$ 8.606,17
<b>TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO</b>									<b>R\$</b>	<b>1.707.488,02</b>
<b>BDI</b>									<b>R\$</b>	<b>452.573,80</b>
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$</b>	<b>2.160.061,82</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D