

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Revisão:	R00
Projeto:				Data:	29/11/2023
Responsável:				Bancos:	SINAPI: 10/2023 Minas Gerais SETOP: 08/2023 Minas Gerais SICRO: 07/2023 Minas Gerais SUDECAP: 07/2023 Minas Gerais
		Cliente:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre		BDI 1:	26,52%
				BDI 2:	20,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO
--

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1	CANTEIRO DE OBRA								R\$ 90.143,04	R\$ 114.033,65
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\$ 882,56	BDI 1	R\$ 1.116,61	R\$ 5.295,36	R\$ 6.699,66
1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 296,20	BDI 1	R\$ 374,75	R\$ 296,20	R\$ 374,75
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\$ 1.524,82	BDI 1	R\$ 1.929,20	R\$ 1.524,82	R\$ 1.929,20
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\$ 375,83	BDI 1	R\$ 475,50	R\$ 375,83	R\$ 475,50
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\$ 1.154,49	BDI 1	R\$ 1.460,66	R\$ 1.154,49	R\$ 1.460,66
1.7	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\$ 474,67	BDI 1	R\$ 600,55	R\$ 17.088,12	R\$ 21.619,80
1.8	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93582	SINAPI	M2	40,00	R\$ 302,00	BDI 1	R\$ 382,09	R\$ 12.080,00	R\$ 15.283,60
1.9	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	171,60	R\$ 57,50	BDI 1	R\$ 72,74	R\$ 9.867,00	R\$ 12.482,18
1.10	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97637	SINAPI	M2	171,60	R\$ 2,45	BDI 1	R\$ 3,09	R\$ 420,42	R\$ 530,24
1.11	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	SINAPI	H	1.440,00	R\$ 25,71	BDI 1	R\$ 32,52	R\$ 37.022,40	R\$ 46.828,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 8.219,96	R\$ 10.399,08
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 EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-28427	SETOP	un	1,00	R\$ 1.367,14	BDI 1	R\$ 1.729,70	R\$ 1.367,14	R\$ 1.729,70
2.2	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	ED-17989	SETOP	m	92,00	R\$ 49,91	BDI 1	R\$ 63,14	R\$ 4.591,72	R\$ 5.808,88
2.3	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50274	SETOP	un	30,00	R\$ 75,37	BDI 1	R\$ 95,35	R\$ 2.261,10	R\$ 2.860,50
3	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 2.146,97	R\$ 2.711,45
3.1	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	1.060,69	R\$ 0,39	BDI 1	R\$ 0,49	R\$ 413,66	R\$ 519,73
3.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SETOP	m3	206,83	R\$ 3,14	BDI 1	R\$ 3,97	R\$ 649,46	R\$ 821,13
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	375,40	R\$ 2,42	BDI 1	R\$ 3,06	R\$ 908,47	R\$ 1.148,73
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97622	SINAPI	M3	3,68	R\$ 47,66	BDI 1	R\$ 60,29	R\$ 175,38	R\$ 221,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
4	TERRAPLANAGEM							R\$	2.715,85	R\$ 3.434,83
4.1	EXECUÇÃO DE CORTE E ATERRO							R\$	1.423,27	R\$ 1.799,96
4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	101144	SINAPI	M3	61,07	R\$ 15,90	BDI 1	R\$ 20,11	R\$ 971,01	R\$ 1.228,11
4.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385	SINAPI	M3	40,13	R\$ 11,27	BDI 1	R\$ 14,25	R\$ 452,26	R\$ 571,85
4.2	BOTA FORA DE SOLO							R\$	272,99	R\$ 345,23
4.2.1	CARGA, MANOBRAS 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	21,43	R\$ 6,94	BDI 1	R\$ 8,78	R\$ 148,69	R\$ 188,11
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	38,89	R\$ 2,42	BDI 1	R\$ 3,06	R\$ 94,10	R\$ 118,99
4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	21,43	R\$ 1,41	BDI 1	R\$ 1,78	R\$ 30,20	R\$ 38,13
4.3	PAISAGISMO							R\$	1.019,59	R\$ 1.289,64
4.3.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	103946	SINAPI	M2	38,67	R\$ 18,58	BDI 1	R\$ 23,50	R\$ 718,48	R\$ 908,74
4.3.2	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SETOP	m3	7,54	R\$ 35,54	BDI 1	R\$ 44,96	R\$ 267,99	R\$ 339,02
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	13,69	R\$ 2,42	BDI 1	R\$ 3,06	R\$ 33,12	R\$ 41,88
5	ESTRUTURA							R\$	694.745,53	R\$ 878.882,56
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	9.074,86	R\$ 11.478,10
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	35,63	R\$ 83,29	BDI 1	R\$ 105,37	R\$ 2.967,62	R\$ 3.754,33
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	23,40	R\$ 109,17	BDI 1	R\$ 138,12	R\$ 2.554,57	R\$ 3.232,00
5.1.3	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	7,25	R\$ 165,18	BDI 1	R\$ 208,98	R\$ 1.197,55	R\$ 1.515,10
5.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	SINAPI	M3	14,31	R\$ 23,28	BDI 1	R\$ 29,45	R\$ 333,13	R\$ 421,42
5.1.5	CARGA, MANOBRAS 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	62,43	R\$ 7,67	BDI 1	R\$ 9,70	R\$ 478,83	R\$ 605,57
5.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	62,43	R\$ 1,41	BDI 1	R\$ 1,78	R\$ 88,02	R\$ 111,12
5.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97913	SINAPI	M3XKM	461,95	R\$ 3,15	BDI 1	R\$ 3,98	R\$ 1.455,14	R\$ 1.838,56
5.2	FUNDAÇÃO							R\$	287.787,13	R\$ 364.069,65
5.2.1	ESTAQUEAMENTO							R\$	169.496,41	R\$ 214.439,75
5.2.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101173	SINAPI	M	68,00	R\$ 54,38	BDI 1	R\$ 68,80	R\$ 3.697,84	R\$ 4.678,40
5.2.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101174	SINAPI	M	22,00	R\$ 76,49	BDI 1	R\$ 96,77	R\$ 1.682,78	R\$ 2.128,94
5.2.1.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	100651	SINAPI	M	968,00	R\$ 145,50	BDI 1	R\$ 184,08	R\$ 140.844,00	R\$ 178.189,44
5.2.1.4	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	139,00	R\$ 15,51	BDI 1	R\$ 19,62	R\$ 2.155,89	R\$ 2.727,18
5.2.1.5	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\$ 19.846,90	BDI 1	R\$ 25.110,29	R\$ 19.846,90	R\$ 25.110,29
5.2.1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	ED-19754	SETOP	km	50,00	R\$ 25,38	BDI 1	R\$ 32,11	R\$ 1.269,00	R\$ 1.605,50
5.2.2	BLOCOS DE COROAMENTO							R\$	38.112,11	R\$ 48.208,45
5.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49805	SETOP	m3	21,38	R\$ 691,83	BDI 1	R\$ 875,30	R\$ 14.791,32	R\$ 18.713,91
5.2.2.2	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	169,51	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 9.562,05	R\$ 12.096,23
5.2.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	1.193,30	R\$ 11,53	BDI 1	R\$ 14,58	R\$ 13.758,74	R\$ 17.398,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.2.3	VIGAS BALDRAME							R\$	80.178,61	R\$ 101.421,45
5.2.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49805	SETOP	m3	26,64	R\$ 691,83	BDI 1	R\$ 875,30	R\$ 18.430,35	R\$ 23.317,99
5.2.3.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	444,24	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 25.059,57	R\$ 31.700,96
5.2.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	1.967,20	R\$ 11,53	BDI 1	R\$ 14,58	R\$ 22.681,81	R\$ 28.681,77
5.2.3.4	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	ED-50764	SETOP	m2	222,12	R\$ 63,06	BDI 1	R\$ 79,78	R\$ 14.006,88	R\$ 17.720,73
5.3	SUPERESTRUTURA							R\$	397.883,54	R\$ 503.334,81
5.3.1	PILARES							R\$	84.924,90	R\$ 107.422,94
5.3.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	m3	27,67	R\$ 704,36	BDI 1	R\$ 891,15	R\$ 19.489,64	R\$ 24.658,12
5.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92429	SINAPI	M2	461,32	R\$ 69,74	BDI 1	R\$ 88,23	R\$ 32.172,45	R\$ 40.702,26
5.3.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92427	SINAPI	M2	27,36	R\$ 57,31	BDI 1	R\$ 72,50	R\$ 1.568,00	R\$ 1.983,60
5.3.1.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	2.748,90	R\$ 11,53	BDI 1	R\$ 14,58	R\$ 31.694,81	R\$ 40.078,96
5.3.2	VIGAS							R\$	160.607,39	R\$ 203.174,77
5.3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	m3	42,98	R\$ 704,36	BDI 1	R\$ 891,15	R\$ 30.273,39	R\$ 38.301,62
5.3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92461	SINAPI	M2	505,49	R\$ 188,56	BDI 1	R\$ 238,56	R\$ 95.315,19	R\$ 120.589,69
5.3.2.3	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	15,76	R\$ 117,05	BDI 1	R\$ 148,09	R\$ 1.844,70	R\$ 2.333,89
5.3.2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	2.877,20	R\$ 11,53	BDI 1	R\$ 14,58	R\$ 33.174,11	R\$ 41.949,57
5.3.3	LAJES							R\$	123.818,71	R\$ 156.638,41
5.3.3.1	LAJE TRELIÇADA H=12 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	DAC-5.1	CPU	M2	384,38	R\$ 168,15	BDI 1	R\$ 212,74	R\$ 64.634,90	R\$ 81.773,00
5.3.3.2	LAJE TRELIÇADA H=16 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	DAC-5.2	CPU	M2	144,83	R\$ 178,15	BDI 1	R\$ 225,40	R\$ 25.801,99	R\$ 32.644,68
5.3.3.3	LAJE TRELIÇADA H=20 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	DAC-5.3	CPU	M2	21,48	R\$ 180,07	BDI 1	R\$ 227,82	R\$ 3.867,98	R\$ 4.893,57
5.3.3.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	ED-29581	SETOP	m2	550,69	R\$ 20,43	BDI 1	R\$ 25,84	R\$ 11.250,59	R\$ 14.229,82
5.3.3.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	m3	3,70	R\$ 704,36	BDI 1	R\$ 891,15	R\$ 2.606,13	R\$ 3.297,25
5.3.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92514	SINAPI	M2	35,54	R\$ 53,74	BDI 1	R\$ 67,99	R\$ 1.909,91	R\$ 2.416,36
5.3.3.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	1.192,30	R\$ 11,53	BDI 1	R\$ 14,58	R\$ 13.747,21	R\$ 17.383,73
5.3.4	COMPLEMENTARES - GRADIL COM MURO							R\$	28.532,54	R\$ 36.098,69
5.3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48195	SETOP	m2	76,52	R\$ 73,07	BDI 1	R\$ 92,44	R\$ 5.591,60	R\$ 7.073,87
5.3.4.2	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	13.38.29	SUDECAP	M	66,00	R\$ 347,59	BDI 1	R\$ 439,77	R\$ 22.940,94	R\$ 29.024,82
6	SISTEMA VERTICAL							R\$	112.928,95	R\$ 142.876,71
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$	112.729,99	R\$ 142.625,03
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103324	SINAPI	M2	1.475,15	R\$ 72,40	BDI 1	R\$ 91,60	R\$ 106.800,86	R\$ 135.123,74
6.1.2	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UNIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	ED-48211	SETOP	m2	8,55	R\$ 114,07	BDI 1	R\$ 144,32	R\$ 975,29	R\$ 1.233,93
6.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	101161	SINAPI	M2	24,00	R\$ 206,41	BDI 1	R\$ 261,14	R\$ 4.953,84	R\$ 6.267,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.2	EQUIPAMENTOS							R\$	198,96	R\$ 251,68
6.2.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	8,00	R\$ 20,00	BDI 1	R\$ 25,30	R\$ 160,00	R\$ 202,40
6.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	4,00	R\$ 9,74	BDI 1	R\$ 12,32	R\$ 38,96	R\$ 49,28
7	ESQUADRIAS							R\$	69.710,28	R\$ 88.196,35
7.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$	29.461,25	R\$ 37.274,23
7.1.1	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	7,00	R\$ 997,28	BDI 1	R\$ 1.261,75	R\$ 6.980,96	R\$ 8.832,25
7.1.2	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	21,00	R\$ 1.070,49	BDI 1	R\$ 1.354,38	R\$ 22.480,29	R\$ 28.441,98
7.2	PORTAS DE ALUMÍNIO							R\$	3.706,50	R\$ 4.689,42
7.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	M2	6,00	R\$ 617,75	BDI 1	R\$ 781,57	R\$ 3.706,50	R\$ 4.689,42
7.3	PORTÕES							R\$	13.251,12	R\$ 16.765,29
7.3.1	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	ED-50985	SETOP	m2	25,30	R\$ 523,76	BDI 1	R\$ 662,66	R\$ 13.251,12	R\$ 16.765,29
7.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							R\$	18.254,29	R\$ 23.095,09
7.4.1	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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 GUARNIÇÃO/ALIZAR	34364	SINAPI	UN	19,00	R\$ 603,28	BDI 1	R\$ 763,26	R\$ 11.462,32	R\$ 14.501,94
7.4.2	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	10,72	R\$ 633,58	BDI 1	R\$ 801,60	R\$ 6.791,97	R\$ 8.593,15
7.5	PINTURAS E ACABAMENTOS EM ESQUADRIAS							R\$	5.037,12	R\$ 6.372,32
7.5.1	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	102224	SINAPI	M2	51,45	R\$ 30,07	BDI 1	R\$ 38,04	R\$ 1.547,10	R\$ 1.957,15
7.5.2	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	4825	SINAPI	M	28,50	R\$ 107,20	BDI 1	R\$ 135,62	R\$ 3.055,20	R\$ 3.865,17
7.5.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100749	SINAPI	M2	17,97	R\$ 24,20	BDI 1	R\$ 30,61	R\$ 434,82	R\$ 550,00
8	SISTEMA DE COBERTURA							R\$	334.168,85	R\$ 422.721,49
8.1	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	7.959,06	R\$ 25,82	BDI 1	R\$ 32,66	R\$ 205.502,92	R\$ 259.942,89
8.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 5MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-48423	SETOP	m2	900,47	R\$ 39,32	BDI 1	R\$ 49,74	R\$ 35.406,48	R\$ 44.789,37
8.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	94223	SINAPI	M	23,60	R\$ 76,12	BDI 1	R\$ 96,30	R\$ 1.796,43	R\$ 2.272,68
8.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	2.593,96	R\$ 35,26	BDI 1	R\$ 44,61	R\$ 91.463,02	R\$ 115.716,55
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$	170.899,75	R\$ 216.200,50
9.1.1	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	3.252,23	R\$ 4,01	BDI 1	R\$ 5,07	R\$ 13.041,44	R\$ 16.488,80
9.1.2	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	2.507,10	R\$ 35,11	BDI 1	R\$ 44,42	R\$ 88.024,28	R\$ 111.365,38
9.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	M2	460,32	R\$ 43,94	BDI 1	R\$ 55,59	R\$ 20.226,46	R\$ 25.589,18
9.1.3	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	403,99	R\$ 30,50	BDI 1	R\$ 38,58	R\$ 12.321,69	R\$ 15.585,93
9.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	98555	SINAPI	M2	167,04	R\$ 27,32	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 4.563,53	R\$ 5.772,90
9.1.5	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	336,69	R\$ 58,72	BDI 1	R\$ 74,29	R\$ 19.770,43	R\$ 25.012,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	87265	SINAPI	M2	67,30	R\$ 55,20	BDI 1	R\$ 69,83	R\$ 3.714,96	R\$ 4.699,55
9.1.7	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	307,14	R\$ 25,23	BDI 1	R\$ 31,92	R\$ 7.749,14	R\$ 9.803,90
9.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	87416	SINAPI	M2	29,44	R\$ 36,71	BDI 1	R\$ 46,44	R\$ 1.080,74	R\$ 1.367,19
9.1.10	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	87415	SINAPI	M2	6,40	R\$ 32,52	BDI 1	R\$ 41,14	R\$ 208,12	R\$ 263,29
9.1.11	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	8,00	R\$ 20,00	BDI 1	R\$ 25,30	R\$ 160,00	R\$ 202,40
9.1.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	4,00	R\$ 9,74	BDI 1	R\$ 12,32	R\$ 38,96	R\$ 49,28
10	SISTEMA DE PISOS							R\$	241.269,33	R\$ 305.236,23
10.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	100324	SINAPI	M3	101,74	R\$ 164,82	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 16.769,44	R\$ 21.216,67
10.2	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 10 CM, INCLUSO BOMBEAMENTO E LANÇAMENTO	DAC-10.1	CPU	M2	1.083,82	R\$ 117,53	BDI 1	R\$ 148,69	R\$ 127.381,36	R\$ 161.153,19
10.3	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	636,31	R\$ 28,75	BDI 1	R\$ 36,37	R\$ 18.293,91	R\$ 23.142,59
10.4	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	70,39	R\$ 39,25	BDI 1	R\$ 49,65	R\$ 2.762,80	R\$ 3.494,86
10.5	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-51003	SETOP	m2	5,68	R\$ 368,45	BDI 1	R\$ 466,16	R\$ 2.092,79	R\$ 2.647,78
10.6	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	342,98	R\$ 128,95	BDI 1	R\$ 163,14	R\$ 44.227,27	R\$ 55.953,75
10.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	98553	SINAPI	M2	72,39	R\$ 157,09	BDI 1	R\$ 198,75	R\$ 11.371,74	R\$ 14.387,51
10.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	98555	SINAPI	M2	70,39	R\$ 27,32	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 1.923,05	R\$ 2.432,67
10.9	RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	98685	SINAPI	M	265,06	R\$ 62,05	BDI 1	R\$ 78,50	R\$ 16.446,97	R\$ 20.807,21
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$	82.791,21	R\$ 104.710,70
11.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88488	SINAPI	M2	342,98	R\$ 13,06	BDI 1	R\$ 16,52	R\$ 4.479,31	R\$ 5.666,02
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	87418	SINAPI	M2	659,93	R\$ 18,04	BDI 1	R\$ 22,82	R\$ 11.905,13	R\$ 15.059,60
11.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	M2	731,45	R\$ 3,93	BDI 1	R\$ 4,97	R\$ 2.874,59	R\$ 3.635,30
11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	M2	1.391,38	R\$ 11,04	BDI 1	R\$ 13,96	R\$ 15.360,83	R\$ 19.423,66
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	1.487,57	R\$ 3,38	BDI 1	R\$ 4,27	R\$ 5.027,98	R\$ 6.351,92
11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	774,36	R\$ 15,50	BDI 1	R\$ 19,61	R\$ 12.002,58	R\$ 15.185,19
11.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	88423	SINAPI	M2	723,19	R\$ 17,22	BDI 1	R\$ 21,78	R\$ 12.453,33	R\$ 15.751,07
11.8	POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO USINADO	DAC-11.1	CPU	M2	316,75	R\$ 40,97	BDI 1	R\$ 51,83	R\$ 12.977,24	R\$ 16.417,15
11.9	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102506	SINAPI	M	296,83	R\$ 9,87	BDI 1	R\$ 12,48	R\$ 2.929,71	R\$ 3.704,43
11.10	PINTURA DE RODAPÊ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	102496	SINAPI	M	188,71	R\$ 13,68	BDI 1	R\$ 17,30	R\$ 2.581,55	R\$ 3.264,68
11.11	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	8,00	R\$ 20,00	BDI 1	R\$ 25,30	R\$ 160,00	R\$ 202,40
11.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	4,00	R\$ 9,74	BDI 1	R\$ 12,32	R\$ 38,96	R\$ 49,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 35.033,41	R\$ 44.321,67
12.1	METAIS								R\$ 3.343,17	R\$ 4.229,60
12.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94489	SINAPI	UN	7,00	R\$ 23,90	BDI 1	R\$ 30,23	R\$ 167,30	R\$ 211,61
12.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	103042	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,75	BDI 1	R\$ 24,98	R\$ 19,75	R\$ 24,98
12.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94794	SINAPI	UN	2,00	R\$ 224,54	BDI 1	R\$ 284,08	R\$ 449,08	R\$ 568,16
12.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	18,00	R\$ 126,60	BDI 1	R\$ 160,17	R\$ 2.278,80	R\$ 2.883,06
12.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94490	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,15	BDI 1	R\$ 44,47	R\$ 140,60	R\$ 177,88
12.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94492	SINAPI	UN	4,00	R\$ 49,33	BDI 1	R\$ 62,41	R\$ 197,32	R\$ 249,64
12.1.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94493	SINAPI	UN	1,00	R\$ 90,32	BDI 1	R\$ 114,27	R\$ 90,32	R\$ 114,27
12.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								R\$ 10.508,21	R\$ 13.293,32
12.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94703	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,20	BDI 1	R\$ 25,55	R\$ 101,00	R\$ 127,75
12.2.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94704	SINAPI	UN	10,00	R\$ 26,65	BDI 1	R\$ 33,71	R\$ 266,50	R\$ 337,10
12.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94706	SINAPI	UN	4,00	R\$ 42,02	BDI 1	R\$ 53,16	R\$ 168,08	R\$ 212,64
12.2.4	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\$ 62,36	BDI 1	R\$ 78,89	R\$ 62,36	R\$ 78,89
12.2.5	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	3,00	R\$ 13,83	BDI 1	R\$ 17,49	R\$ 41,49	R\$ 52,47
12.2.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103966	SINAPI	UN	14,00	R\$ 8,90	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 124,60	R\$ 157,64
12.2.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89364	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,59	BDI 1	R\$ 13,39	R\$ 10,59	R\$ 13,39
12.2.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89507	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,04	BDI 1	R\$ 56,98	R\$ 45,04	R\$ 56,98
12.2.9	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89392	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,62	BDI 1	R\$ 29,88	R\$ 70,86	R\$ 89,64
12.2.10	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	37,00	R\$ 5,81	BDI 1	R\$ 7,35	R\$ 214,97	R\$ 271,95
12.2.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89596	SINAPI	UN	8,00	R\$ 9,61	BDI 1	R\$ 12,15	R\$ 76,88	R\$ 97,20
12.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89485	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,51	BDI 1	R\$ 6,97	R\$ 11,02	R\$ 13,94
12.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89502	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,62	BDI 1	R\$ 19,76	R\$ 31,24	R\$ 39,52
12.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89362	SINAPI	UN	47,00	R\$ 8,24	BDI 1	R\$ 10,42	R\$ 387,28	R\$ 489,74
12.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89492	SINAPI	UN	11,00	R\$ 7,44	BDI 1	R\$ 9,41	R\$ 81,84	R\$ 103,51
12.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89501	SINAPI	UN	26,00	R\$ 13,03	BDI 1	R\$ 16,48	R\$ 338,78	R\$ 428,48
12.2.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89378	SINAPI	UN	19,00	R\$ 6,16	BDI 1	R\$ 7,79	R\$ 117,04	R\$ 148,01
12.2.18	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89386	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,57	BDI 1	R\$ 10,84	R\$ 42,85	R\$ 54,20
12.2.19	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89575	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,56	BDI 1	R\$ 13,36	R\$ 42,24	R\$ 53,44
12.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	242,68	R\$ 20,97	BDI 1	R\$ 26,53	R\$ 5.088,99	R\$ 6.438,30
12.2.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89357	SINAPI	M	37,66	R\$ 29,35	BDI 1	R\$ 37,13	R\$ 1.105,32	R\$ 1.398,31
12.2.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89449	SINAPI	M	69,96	R\$ 18,26	BDI 1	R\$ 23,10	R\$ 1.277,46	R\$ 1.616,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.2.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89450	SINAPI	M	4,84	R\$ 29,37	BDI 1	R\$ 37,15	R\$ 142,15	R\$ 179,80
12.2.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89395	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,40	BDI 1	R\$ 14,42	R\$ 79,80	R\$ 100,94
12.2.25	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\$ 16,25	BDI 1	R\$ 20,55	R\$ 81,25	R\$ 102,75
12.2.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89625	SINAPI	UN	14,00	R\$ 20,88	BDI 1	R\$ 26,41	R\$ 292,32	R\$ 369,74
12.2.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89628	SINAPI	UN	3,00	R\$ 45,50	BDI 1	R\$ 57,56	R\$ 136,50	R\$ 172,68
12.2.28	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\$ 18,72	BDI 1	R\$ 23,68	R\$ 56,16	R\$ 71,04
12.2.29	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89382	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,60	BDI 1	R\$ 17,20	R\$ 13,60	R\$ 17,20
12.3	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO							R\$	522,18	R\$ 660,44
12.3.1	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	10,00	R\$ 15,27	BDI 1	R\$ 19,31	R\$ 152,70	R\$ 193,10
12.3.2	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	14,00	R\$ 12,02	BDI 1	R\$ 15,20	R\$ 168,28	R\$ 212,80
12.3.3	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	4,00	R\$ 19,13	BDI 1	R\$ 24,20	R\$ 76,52	R\$ 96,80
12.3.4	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	90374	SINAPI	UN	6,00	R\$ 20,78	BDI 1	R\$ 26,29	R\$ 124,68	R\$ 157,74
12.4	RESERVATÓRIOS							R\$	18.805,65	R\$ 23.792,90
12.4.1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	ED-29742	SETOP	un	5,00	R\$ 3.761,13	BDI 1	R\$ 4.758,58	R\$ 18.805,65	R\$ 23.792,90
12.5	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$	1.674,88	R\$ 2.118,53
12.5.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90443	SINAPI	M	83,08	R\$ 6,81	BDI 1	R\$ 8,61	R\$ 565,77	R\$ 715,31
12.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90466	SINAPI	M	83,08	R\$ 13,35	BDI 1	R\$ 16,89	R\$ 1.109,11	R\$ 1.403,22
12.6	ESCAVAÇÃO E REATERRO							R\$	179,32	R\$ 226,88
12.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	1,37	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 96,29	R\$ 121,83
12.6.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-51120	SETOP	m3	1,37	R\$ 60,61	BDI 1	R\$ 76,68	R\$ 83,03	R\$ 105,05
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$	22.627,71	R\$ 28.626,41
13.1	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$	4.533,04	R\$ 5.735,20
13.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49887	SETOP	un	8,00	R\$ 566,63	BDI 1	R\$ 716,90	R\$ 4.533,04	R\$ 5.735,20
13.2	PVC ACESSÓRIOS							R\$	604,22	R\$ 764,37
13.2.1	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\$ 41,62	BDI 1	R\$ 52,65	R\$ 457,82	R\$ 579,15
13.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	un	2,00	R\$ 73,20	BDI 1	R\$ 92,61	R\$ 146,40	R\$ 185,22
13.3	PVC ESGOTO							R\$	10.855,71	R\$ 13.733,26
13.3.1	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	17,00	R\$ 12,31	BDI 1	R\$ 15,57	R\$ 209,27	R\$ 264,69
13.3.2	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\$ 24,86	BDI 1	R\$ 31,45	R\$ 24,86	R\$ 31,45
13.3.3	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	5,00	R\$ 26,45	BDI 1	R\$ 33,46	R\$ 132,25	R\$ 167,30
13.3.4	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	22,00	R\$ 14,38	BDI 1	R\$ 18,19	R\$ 316,36	R\$ 400,18
13.3.5	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	13,00	R\$ 25,57	BDI 1	R\$ 32,35	R\$ 332,41	R\$ 420,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.3.6	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	34,00	R\$ 9,22	BDI 1	R\$ 11,66	R\$ 313,48	R\$ 396,44
13.3.7	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	31,00	R\$ 13,60	BDI 1	R\$ 17,20	R\$ 421,60	R\$ 533,20
13.3.8	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	6,00	R\$ 21,03	BDI 1	R\$ 26,60	R\$ 126,18	R\$ 159,60
13.3.9	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.1	CPU	UN	17,00	R\$ 16,98	BDI 1	R\$ 21,48	R\$ 288,66	R\$ 365,16
13.3.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	104347	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,82	BDI 1	R\$ 57,97	R\$ 45,82	R\$ 57,97
13.3.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104350	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,71	BDI 1	R\$ 36,32	R\$ 57,42	R\$ 72,64
13.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	DAC-13.2	CPU	UN	8,00	R\$ 43,76	BDI 1	R\$ 55,36	R\$ 350,08	R\$ 442,88
13.3.13	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	9,00	R\$ 49,25	BDI 1	R\$ 62,31	R\$ 443,25	R\$ 560,79
13.3.14	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	7,00	R\$ 19,10	BDI 1	R\$ 24,16	R\$ 133,70	R\$ 169,12
13.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	DAC-13.3	CPU	UN	1,00	R\$ 42,75	BDI 1	R\$ 54,08	R\$ 42,75	R\$ 54,08
13.3.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	DAC-13.4	CPU	UN	1,00	R\$ 22,90	BDI 1	R\$ 28,97	R\$ 22,90	R\$ 28,97
13.3.17	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	138,23	R\$ 35,71	BDI 1	R\$ 45,18	R\$ 4.936,19	R\$ 6.245,23
13.3.18	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	18,00	R\$ 19,83	BDI 1	R\$ 25,08	R\$ 356,94	R\$ 451,44
13.3.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	M	71,27	R\$ 25,66	BDI 1	R\$ 32,46	R\$ 1.828,78	R\$ 2.313,42
13.3.20	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	3,48	R\$ 32,12	BDI 1	R\$ 40,63	R\$ 111,77	R\$ 141,39
13.3.21	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	DAC-13.5	CPU	UN	2,00	R\$ 45,40	BDI 1	R\$ 57,44	R\$ 90,80	R\$ 114,88
13.3.22	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	12,00	R\$ 22,52	BDI 1	R\$ 28,49	R\$ 270,24	R\$ 341,88
13.4	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$	2.273,16	R\$ 2.875,47
13.4.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90443	SINAPI	M	3,91	R\$ 6,81	BDI 1	R\$ 8,61	R\$ 26,62	R\$ 33,66
13.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90466	SINAPI	M	3,91	R\$ 13,35	BDI 1	R\$ 16,89	R\$ 52,19	R\$ 66,03
13.4.3	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	91222	SINAPI	M	60,10	R\$ 7,58	BDI 1	R\$ 9,59	R\$ 455,55	R\$ 576,35
13.4.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	90467	SINAPI	M	60,10	R\$ 20,08	BDI 1	R\$ 25,40	R\$ 1.206,80	R\$ 1.526,54
13.4.5	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	90446	SINAPI	M	15,20	R\$ 21,45	BDI 1	R\$ 27,13	R\$ 326,04	R\$ 412,37
13.4.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	90470	SINAPI	M	15,20	R\$ 13,55	BDI 1	R\$ 17,14	R\$ 205,96	R\$ 260,52
13.5	ESCAVAÇÃO E REATERRO							R\$	4.361,58	R\$ 5.518,11
13.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	33,32	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 2.342,06	R\$ 2.963,14
13.5.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-51120	SETOP	m3	33,32	R\$ 60,61	BDI 1	R\$ 76,68	R\$ 2.019,52	R\$ 2.554,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$	63.414,79	R\$ 80.231,61
14.1	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	13,00	R\$ 543,17	BDI 1	R\$ 687,21	R\$ 7.061,21	R\$ 8.933,73
14.2	ASSENTO BRANCO PARA VASO	ED-48156	SETOP	U	13,00	R\$ 53,58	BDI 1	R\$ 67,78	R\$ 696,54	R\$ 881,14
14.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86919	SINAPI	UN	4,00	R\$ 904,66	BDI 1	R\$ 1.144,57	R\$ 3.618,64	R\$ 4.578,28
14.4	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-48345	SETOP	m2	4,57	R\$ 480,83	BDI 1	R\$ 608,34	R\$ 2.197,39	R\$ 2.780,11
14.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	ED-48344	SETOP	m2	3,00	R\$ 342,98	BDI 1	R\$ 433,93	R\$ 1.028,94	R\$ 1.301,79
14.6	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	6,00	R\$ 338,63	BDI 1	R\$ 428,43	R\$ 2.031,78	R\$ 2.570,58
14.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86935	SINAPI	UN	5,00	R\$ 301,04	BDI 1	R\$ 380,87	R\$ 1.505,20	R\$ 1.904,35
14.8	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	4,00	R\$ 451,44	BDI 1	R\$ 571,16	R\$ 1.805,76	R\$ 2.284,64
14.9	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38605	SINAPI	UN	11,00	R\$ 108,39	BDI 1	R\$ 137,13	R\$ 1.192,29	R\$ 1.508,43
14.10	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	13,00	R\$ 64,47	BDI 1	R\$ 81,56	R\$ 838,11	R\$ 1.060,28
14.11	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-48183	SETOP	U	13,00	R\$ 63,74	BDI 1	R\$ 80,64	R\$ 828,62	R\$ 1.048,32
14.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95547	SINAPI	UN	10,00	R\$ 39,15	BDI 1	R\$ 49,53	R\$ 391,50	R\$ 495,30
14.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100868	SINAPI	UN	8,00	R\$ 384,08	BDI 1	R\$ 485,93	R\$ 3.072,64	R\$ 3.887,44
14.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100870	SINAPI	UN	8,00	R\$ 337,42	BDI 1	R\$ 426,90	R\$ 2.699,36	R\$ 3.415,20
14.15	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	10,50	R\$ 583,53	BDI 1	R\$ 738,28	R\$ 6.127,06	R\$ 7.751,94
14.16	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	13.38.29	SUDECAP	M	65,94	R\$ 347,59	BDI 1	R\$ 439,77	R\$ 22.920,08	R\$ 28.998,43
14.17	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	103769	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.255,45	BDI 1	R\$ 4.118,79	R\$ 3.255,45	R\$ 4.118,79
14.18	TRAVE FUTEBOL SALAO F.G. D=76MM C/REDE NYLON DUPLO	18.02.05	SUDECAP	UN	2,00	R\$ 1.072,11	BDI 1	R\$ 1.356,43	R\$ 2.144,22	R\$ 2.712,86
15	DRENAGEM PLUVIAL							R\$	76.851,69	R\$ 97.227,13
15.1	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$	923,08	R\$ 1.167,88
15.1.1	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	2,00	R\$ 461,54	BDI 1	R\$ 583,94	R\$ 923,08	R\$ 1.167,88
15.2	PVC SÉRIE R							R\$	28.864,76	R\$ 36.516,86
15.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89591	SINAPI	UN	5,00	R\$ 126,23	BDI 1	R\$ 159,70	R\$ 631,15	R\$ 798,50
15.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89590	SINAPI	UN	87,00	R\$ 129,56	BDI 1	R\$ 163,91	R\$ 11.271,72	R\$ 14.260,17
15.2.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89698	SINAPI	UN	4,00	R\$ 262,19	BDI 1	R\$ 331,72	R\$ 1.048,76	R\$ 1.326,88
15.2.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89580	SINAPI	M	224,73	R\$ 70,81	BDI 1	R\$ 89,58	R\$ 15.913,13	R\$ 20.131,31
15.3	PVC ACESSÓRIOS							R\$	209,98	R\$ 265,64
15.3.1	RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI, 150 MM	COT-PLU-001	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 83,17	BDI 1	R\$ 105,22	R\$ 166,34	R\$ 210,44
15.3.2	INSTALAÇÃO DE RALO TIPO ABACAXI 150 MM	DAC-15.1	CPU	UN	2,00	R\$ 21,82	BDI 1	R\$ 27,60	R\$ 43,64	R\$ 55,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.4	CALHA METÁLICA E ACESSÓRIOS							R\$	45.258,21	R\$ 57.257,98
15.4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	172,19	R\$ 90,91	BDI 1	R\$ 115,01	R\$ 15.653,79	R\$ 19.803,57
15.4.2	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50667	SETOP	m	245,35	R\$ 60,45	BDI 1	R\$ 76,48	R\$ 14.831,40	R\$ 18.764,36
15.4.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100327	SINAPI	M	243,90	R\$ 60,57	BDI 1	R\$ 76,63	R\$ 14.773,02	R\$ 18.690,05
15.5	ESCAVAÇÃO E REATERRO							R\$	1.595,66	R\$ 2.018,77
15.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	12,19	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	R\$ 856,83	R\$ 1.084,05
15.5.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-51120	SETOP	m3	12,19	R\$ 60,61	BDI 1	R\$ 76,68	R\$ 738,83	R\$ 934,72
16	CLIMATIZAÇÃO							R\$	32.425,81	R\$ 41.024,25
16.1	EQUIPAMENTOS							R\$	28.432,95	R\$ 35.973,26
16.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103244	SINAPI	UN	11,00	R\$ 2.347,81	BDI 1	R\$ 2.970,44	R\$ 25.825,91	R\$ 32.674,84
16.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103247	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.607,04	BDI 1	R\$ 3.298,42	R\$ 2.607,04	R\$ 3.298,42
16.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL							R\$	1.678,24	R\$ 2.123,06
16.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	104317	SINAPI	UN	14,00	R\$ 5,83	BDI 1	R\$ 7,37	R\$ 81,62	R\$ 103,18
16.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	104315	SINAPI	M	110,80	R\$ 14,41	BDI 1	R\$ 18,23	R\$ 1.596,62	R\$ 2.019,88
16.3	SEGMENTO DE DUTO							R\$	2.306,36	R\$ 2.917,48
16.3.1	CABO PP TETRAPOLAR ISOL. PVC - 0,6/1KV #2,5MM²	COT-CLI-001	COTAÇÃO	UN	24,72	R\$ 25,94	BDI 1	R\$ 32,81	R\$ 641,23	R\$ 811,06
16.3.2	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	1,70	R\$ 52,86	BDI 1	R\$ 66,87	R\$ 89,86	R\$ 113,67
16.3.3	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	24,72	R\$ 24,87	BDI 1	R\$ 31,46	R\$ 614,78	R\$ 777,69
16.3.4	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	23,10	R\$ 41,58	BDI 1	R\$ 52,60	R\$ 960,49	R\$ 1.215,06
16.4	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$	8,26	R\$ 10,45
16.4.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90443	SINAPI	M	0,41	R\$ 6,81	BDI 1	R\$ 8,61	R\$ 2,79	R\$ 3,53
16.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90466	SINAPI	M	0,41	R\$ 13,35	BDI 1	R\$ 16,89	R\$ 5,47	R\$ 6,92
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	105.289,94	R\$ 133.178,25
17.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO							R\$	6.809,18	R\$ 8.612,96
17.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91940	SINAPI	UN	286,00	R\$ 16,31	BDI 1	R\$ 20,63	R\$ 4.664,66	R\$ 5.900,18
17.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91936	SINAPI	UN	126,00	R\$ 17,02	BDI 1	R\$ 21,53	R\$ 2.144,52	R\$ 2.712,78
17.2	CABO UNIPOLAR DE COBRE							R\$	44.690,83	R\$ 56.515,59
17.2.1	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	15,50	R\$ 21,25	BDI 1	R\$ 26,88	R\$ 329,37	R\$ 416,64
17.2.2	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	79,20	R\$ 23,15	BDI 1	R\$ 29,28	R\$ 1.833,48	R\$ 2.318,97
17.2.3	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	20,00	R\$ 31,98	BDI 1	R\$ 40,46	R\$ 639,60	R\$ 809,20
17.2.4	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	173,40	R\$ 46,40	BDI 1	R\$ 58,70	R\$ 8.045,76	R\$ 10.178,58
17.2.5	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	124,40	R\$ 83,01	BDI 1	R\$ 105,02	R\$ 10.326,44	R\$ 13.064,48
17.2.6	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	1.576,50	R\$ 2,51	BDI 1	R\$ 3,17	R\$ 3.957,01	R\$ 4.997,50
17.2.7	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	1.581,80	R\$ 3,64	BDI 1	R\$ 4,60	R\$ 5.757,75	R\$ 7.276,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91928	SINAPI	M	1.811,30	R\$ 5,63	BDI 1	R\$ 7,12	R\$ 10.197,61	R\$ 12.896,45
17.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91930	SINAPI	M	458,50	R\$ 7,86	BDI 1	R\$ 9,94	R\$ 3.603,81	R\$ 4.557,49
17.3	CAIXA DE PASSAGEM								R\$ 835,77	R\$ 1.057,41
17.3.1	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, APOIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49197	SETOP	un	3,00	R\$ 203,55	BDI 1	R\$ 257,53	R\$ 610,65	R\$ 772,59
17.3.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122 MM	ED-49150	SETOP	un	2,00	R\$ 112,56	BDI 1	R\$ 142,41	R\$ 225,12	R\$ 284,82
17.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO								R\$ 6.251,10	R\$ 7.907,89
17.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91955	SINAPI	UN	6,00	R\$ 32,86	BDI 1	R\$ 41,57	R\$ 197,16	R\$ 249,42
17.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91961	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,95	BDI 1	R\$ 66,99	R\$ 105,90	R\$ 133,98
17.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91953	SINAPI	UN	21,00	R\$ 27,02	BDI 1	R\$ 34,18	R\$ 567,42	R\$ 717,78
17.4.4	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	11.30.50	SUDECAP	UN	12,00	R\$ 8,32	BDI 1	R\$ 10,52	R\$ 99,84	R\$ 126,24
17.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,97	BDI 1	R\$ 58,16	R\$ 275,82	R\$ 348,96
17.4.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92004	SINAPI	UN	68,00	R\$ 50,75	BDI 1	R\$ 64,20	R\$ 3.451,00	R\$ 4.365,60
17.4.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92005	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,99	BDI 1	R\$ 69,57	R\$ 109,98	R\$ 139,14
17.4.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91996	SINAPI	UN	36,00	R\$ 31,76	BDI 1	R\$ 40,18	R\$ 1.143,36	R\$ 1.446,48
17.4.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91997	SINAPI	UN	5,00	R\$ 33,88	BDI 1	R\$ 42,86	R\$ 169,40	R\$ 214,30
17.4.10	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	101632	SINAPI	UN	3,00	R\$ 43,74	BDI 1	R\$ 55,33	R\$ 131,22	R\$ 165,99
17.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								R\$ 3.333,43	R\$ 4.217,28
17.5.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93670	SINAPI	UN	1,00	R\$ 111,77	BDI 1	R\$ 141,41	R\$ 111,77	R\$ 141,41
17.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93673	SINAPI	UN	1,00	R\$ 131,11	BDI 1	R\$ 165,88	R\$ 131,11	R\$ 165,88
17.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	ED-49261	SETOP	un	1,00	R\$ 119,54	BDI 1	R\$ 151,24	R\$ 119,54	R\$ 151,24
17.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	SINAPI	UN	15,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 21,28	R\$ 252,30	R\$ 319,20
17.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	SINAPI	UN	19,00	R\$ 17,37	BDI 1	R\$ 21,97	R\$ 330,03	R\$ 417,43
17.5.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93660	SINAPI	UN	14,00	R\$ 85,49	BDI 1	R\$ 108,16	R\$ 1.196,86	R\$ 1.514,24
17.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	4,00	R\$ 104,00	BDI 1	R\$ 131,58	R\$ 416,00	R\$ 526,32
17.5.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39455	SINAPI	UN	1,00	R\$ 243,82	BDI 1	R\$ 308,48	R\$ 243,82	R\$ 308,48
17.5.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	39457	SINAPI	UN	2,00	R\$ 266,00	BDI 1	R\$ 336,54	R\$ 532,00	R\$ 673,08
17.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL								R\$ 9.611,80	R\$ 12.157,83
17.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91844	SINAPI	M	1.262,10	R\$ 6,34	BDI 1	R\$ 8,02	R\$ 8.001,71	R\$ 10.122,04
17.6.2	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	189,20	R\$ 8,51	BDI 1	R\$ 10,76	R\$ 1.610,09	R\$ 2.035,79
17.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								R\$ 26.653,32	R\$ 33.720,69
17.7.1	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	111,00	R\$ 173,36	BDI 1	R\$ 219,33	R\$ 19.242,96	R\$ 24.345,63
17.7.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-13345	SETOP	un	111,00	R\$ 66,76	BDI 1	R\$ 84,46	R\$ 7.410,36	R\$ 9.375,06
17.8	ENTRADA DE SERVIÇO								R\$ 4.484,29	R\$ 5.673,52
17.8.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20584	SETOP	un	1,00	R\$ 4.484,29	BDI 1	R\$ 5.673,52	R\$ 4.484,29	R\$ 5.673,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.9	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							R\$	2.620,22	R\$ 3.315,08
17.9.1	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	2,00	R\$ 545,11	BDI 1	R\$ 689,67	R\$ 1.090,22	R\$ 1.379,34
17.9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101880	SINAPI	UN	1,00	R\$ 627,74	BDI 1	R\$ 794,21	R\$ 627,74	R\$ 794,21
17.9.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101881	SINAPI	UN	1,00	R\$ 902,26	BDI 1	R\$ 1.141,53	R\$ 902,26	R\$ 1.141,53
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$	38.240,09	R\$ 48.378,42
18.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO							R\$	26.555,65	R\$ 33.597,17
18.1.1	SWITCH 24 PORTAS + 2 PORTAS SC	COT-DAD-001	COTAÇÃO	UN	7,00	R\$ 1.769,76	BDI 1	R\$ 2.239,10	R\$ 12.388,32	R\$ 15.673,70
18.1.2	ACCESS POINT POE	COT-DAD-002	COTAÇÃO	UN	7,00	R\$ 1.282,22	BDI 1	R\$ 1.622,26	R\$ 8.975,54	R\$ 11.355,82
18.1.3	CONECTOR RJ45	COT-DAD-003	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 48,59	BDI 1	R\$ 61,47	R\$ 48,59	R\$ 61,47
18.1.4	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	39607	SINAPI	UN	102,00	R\$ 27,60	BDI 1	R\$ 34,91	R\$ 2.815,20	R\$ 3.560,82
18.1.5	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	39594	SINAPI	UN	8,00	R\$ 291,00	BDI 1	R\$ 368,17	R\$ 2.328,00	R\$ 2.945,36
18.2	ACESSÓRIOS CABEAMENTO							R\$	391,56	R\$ 495,37
18.2.1	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	un	3,00	R\$ 75,87	BDI 1	R\$ 95,99	R\$ 227,61	R\$ 287,97
18.2.2	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	11.82.54	SUDECAP	UN	5,00	R\$ 32,79	BDI 1	R\$ 41,48	R\$ 163,95	R\$ 207,40
18.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO							R\$	967,33	R\$ 1.223,61
18.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91940	SINAPI	UN	39,00	R\$ 16,31	BDI 1	R\$ 20,63	R\$ 636,09	R\$ 804,57
18.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92870	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,44	BDI 1	R\$ 37,24	R\$ 29,44	R\$ 37,24
18.3.3	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	39344	SINAPI	UN	20,00	R\$ 15,09	BDI 1	R\$ 19,09	R\$ 301,80	R\$ 381,80
18.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$	6.025,85	R\$ 7.622,75
18.4.1	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	39599	SINAPI	M	170,00	R\$ 6,45	BDI 1	R\$ 8,16	R\$ 1.096,50	R\$ 1.387,20
18.4.2	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	43972	SINAPI	M	1.555,00	R\$ 3,17	BDI 1	R\$ 4,01	R\$ 4.929,35	R\$ 6.235,55
18.5	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO							R\$	726,67	R\$ 919,29
18.5.1	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	38095	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,97	BDI 1	R\$ 6,28	R\$ 4,97	R\$ 6,28
18.5.2	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	7,00	R\$ 37,66	BDI 1	R\$ 47,64	R\$ 263,62	R\$ 333,48
18.5.3	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	7,00	R\$ 65,44	BDI 1	R\$ 82,79	R\$ 458,08	R\$ 579,53
18.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL							R\$	821,97	R\$ 1.039,61
18.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91846	SINAPI	M	6,80	R\$ 9,25	BDI 1	R\$ 11,70	R\$ 62,90	R\$ 79,56
18.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91844	SINAPI	M	61,00	R\$ 6,34	BDI 1	R\$ 8,02	R\$ 386,74	R\$ 489,22
18.6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91850	SINAPI	M	39,40	R\$ 9,45	BDI 1	R\$ 11,95	R\$ 372,33	R\$ 470,83
18.7	PERFILADO PERFURADOS							R\$	534,87	R\$ 676,70
18.7.1	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	ED-49451	SETOP	m	10,60	R\$ 50,46	BDI 1	R\$ 63,84	R\$ 534,87	R\$ 676,70
18.8	RACK							R\$	2.216,19	R\$ 2.803,92
18.8.1	RACK FECHADO 19" 12U	COT-DAD-005	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 738,73	BDI 1	R\$ 934,64	R\$ 2.216,19	R\$ 2.803,92
19	CFTV							R\$	9.414,81	R\$ 11.910,28
19.1	ACESSÓRIOS CFTV							R\$	5.510,78	R\$ 6.972,23
19.1.1	NVR 24 PORTAS	COT-CFTV-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.265,05	BDI 1	R\$ 2.865,74	R\$ 2.265,05	R\$ 2.865,74
19.1.2	HD - 2 TB	COT-CFTV-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 462,53	BDI 1	R\$ 585,19	R\$ 462,53	R\$ 585,19
19.1.3	CÂMERA POE	COT-CFTV-003	COTAÇÃO	UN	10,00	R\$ 278,32	BDI 1	R\$ 352,13	R\$ 2.783,20	R\$ 3.521,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
19.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							R\$	430,81	R\$ 544,93
19.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91940	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,31	BDI 1	R\$ 20,63	R\$ 16,31	R\$ 20,63
19.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91942	SINAPI	UN	10,00	R\$ 31,66	BDI 1	R\$ 40,05	R\$ 316,60	R\$ 400,50
19.2.3	PLACA TERMOPLASTICA CINZA 4X4" CEGA PIAL OU EQUIVALENTE	11.30.49	SUDECAP	UN	10,00	R\$ 9,79	BDI 1	R\$ 12,38	R\$ 97,90	R\$ 123,80
19.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$	1.613,21	R\$ 2.040,68
19.3.1	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	43972	SINAPI	M	508,90	R\$ 3,17	BDI 1	R\$ 4,01	R\$ 1.613,21	R\$ 2.040,68
19.4	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL							R\$	1.860,01	R\$ 2.352,44
19.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91846	SINAPI	M	67,00	R\$ 9,25	BDI 1	R\$ 11,70	R\$ 619,75	R\$ 783,90
19.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91844	SINAPI	M	88,80	R\$ 6,34	BDI 1	R\$ 8,02	R\$ 562,99	R\$ 712,17
19.4.3	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	55,60	R\$ 8,51	BDI 1	R\$ 10,76	R\$ 473,15	R\$ 598,25
19.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91850	SINAPI	M	21,60	R\$ 9,45	BDI 1	R\$ 11,95	R\$ 204,12	R\$ 258,12
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							R\$	32.897,27	R\$ 41.615,07
20.1	ATERRAMENTO							R\$	5.102,34	R\$ 6.455,36
20.1.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	ED-51052	SETOP	U	2,00	R\$ 205,59	BDI 1	R\$ 260,11	R\$ 411,18	R\$ 520,22
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	18,00	R\$ 100,13	BDI 1	R\$ 126,68	R\$ 1.802,34	R\$ 2.280,24
20.1.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	96986	SINAPI	UN	18,00	R\$ 160,49	BDI 1	R\$ 203,05	R\$ 2.888,82	R\$ 3.654,90
20.2	CAPTORES							R\$	169,39	R\$ 214,24
20.2.1	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	41426	SINAPI	UN	13,00	R\$ 13,03	BDI 1	R\$ 16,48	R\$ 169,39	R\$ 214,24
20.3	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							R\$	27.625,54	R\$ 34.945,47
20.3.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	499,20	R\$ 27,18	BDI 1	R\$ 34,38	R\$ 13.568,25	R\$ 17.162,49
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	22,90	R\$ 21,21	BDI 1	R\$ 26,83	R\$ 485,70	R\$ 614,40
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	223,90	R\$ 52,90	BDI 1	R\$ 66,92	R\$ 11.844,31	R\$ 14.983,38
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	54,00	R\$ 17,43	BDI 1	R\$ 22,05	R\$ 941,22	R\$ 1.190,70
20.3.5	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa PARA SPDA	COT-SPDA-001	COTAÇÃO	UN	18,00	R\$ 43,67	BDI 1	R\$ 55,25	R\$ 786,06	R\$ 994,50
21	SISTEMA DE PORTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO							R\$	3.256,77	R\$ 4.119,94
21.1	EXTINTORES							R\$	1.550,40	R\$ 1.961,40
21.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	6,00	R\$ 212,44	BDI 1	R\$ 268,77	R\$ 1.274,64	R\$ 1.612,62
21.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	6,00	R\$ 31,90	BDI 1	R\$ 40,35	R\$ 191,40	R\$ 242,10
21.1.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-21.1	CPU	M2	6,00	R\$ 14,06	BDI 1	R\$ 17,78	R\$ 84,36	R\$ 106,68
21.2	LUMINÁRIAS							R\$	578,50	R\$ 731,75
21.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97599	SINAPI	UN	25,00	R\$ 23,14	BDI 1	R\$ 29,27	R\$ 578,50	R\$ 731,75
21.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO							R\$	1.127,87	R\$ 1.426,79
21.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50201	SETOP	un	7,00	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 24,05	R\$ 133,07	R\$ 168,35
21.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	COT-INC-001	COTAÇÃO	UN	17,00	R\$ 35,94	BDI 1	R\$ 45,47	R\$ 610,98	R\$ 772,99
21.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50205	SETOP	un	4,00	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 24,05	R\$ 76,04	R\$ 96,20
21.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	COT-INC-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 88,00	BDI 1	R\$ 111,33	R\$ 88,00	R\$ 111,33
21.3.5	INSTALAÇÃO DE PLACAS	DAC-21.2	CPU	UN	18,00	R\$ 12,21	BDI 1	R\$ 15,44	R\$ 219,78	R\$ 277,92
22	PODA DE ARVORES							R\$	323,23	R\$ 408,93
22.1	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	98533	SINAPI	UN	1,00	R\$ 312,78	BDI 1	R\$ 395,72	R\$ 312,78	R\$ 395,72
22.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	3,63	R\$ 2,88	BDI 1	R\$ 3,64	R\$ 10,45	R\$ 13,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
23	DRENAGEM								R\$ 85.118,34	R\$ 107.686,27
23.1	LOCAÇÕES							R\$ 3.304,90	R\$ 4.180,75	
23.1.1	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	DAC-23.1	CPU	M	75,00	R\$ 10,55	BDI 1	R\$ 13,34	R\$ 791,25	R\$ 1.000,50
23.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	DAC-23.2	CPU	UN	5,00	R\$ 502,73	BDI 1	R\$ 636,05	R\$ 2.513,65	R\$ 3.180,25
23.2	ESCORAMENTO							R\$ 7.952,52	R\$ 10.060,78	
23.2.1	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-29713	SETOP	m2	116,35	R\$ 68,35	BDI 1	R\$ 86,47	R\$ 7.952,52	R\$ 10.060,78
23.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 2.491,38	R\$ 3.151,48	
23.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51111	SETOP	m3	53,68	R\$ 9,83	BDI 1	R\$ 12,43	R\$ 527,67	R\$ 667,24
23.3.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	SETOP	m3	51,95	R\$ 37,80	BDI 1	R\$ 47,82	R\$ 1.963,71	R\$ 2.484,24
23.4	EMPRÉSTIMO DE SOLO							R\$ 191,85	R\$ 242,72	
23.4.1	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6079	SINAPI	M3	5,25	R\$ 36,51	BDI 1	R\$ 46,19	R\$ 191,85	R\$ 242,72
23.5	PREPARO DO FUNDO DE VALA							R\$ 18.295,01	R\$ 23.145,28	
23.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	12,56	R\$ 520,22	BDI 1	R\$ 658,18	R\$ 6.533,96	R\$ 8.266,74
23.5.2	EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	DAC-23.3	CPU	M3	37,50	R\$ 234,59	BDI 1	R\$ 296,80	R\$ 8.797,12	R\$ 11.130,00
23.5.3	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	3,76	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 660,63	R\$ 835,81
23.5.4	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	61,14	R\$ 6,94	BDI 1	R\$ 8,78	R\$ 424,29	R\$ 536,79
23.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	776,45	R\$ 2,42	BDI 1	R\$ 3,06	R\$ 1.879,01	R\$ 2.375,94
23.6	DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS							R\$ 50.082,68	R\$ 63.362,70	
23.6.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO							R\$ 11.951,25	R\$ 15.120,00	
23.6.1.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	95566	SINAPI	M	75,00	R\$ 159,35	BDI 1	R\$ 201,60	R\$ 11.951,25	R\$ 15.120,00
23.6.2	CAIXAS COLETORAS							R\$ 3.021,43	R\$ 3.822,70	
23.6.2.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X110CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49893	SETOP	un	2,00	R\$ 878,55	BDI 1	R\$ 1.111,54	R\$ 1.757,10	R\$ 2.223,08
23.6.2.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49892	SETOP	un	1,00	R\$ 693,77	BDI 1	R\$ 877,75	R\$ 693,77	R\$ 877,75
23.6.2.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49891	SETOP	un	1,00	R\$ 570,56	BDI 1	R\$ 721,87	R\$ 570,56	R\$ 721,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONTRUÇÃO DO CRAS SÃO GERALDO												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
23.6.3	CANALETA DE CONCRETO								R\$	35.110,00	R\$	44.420,00
23.6.3.1	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO	DAC-23.4	CPU	M	144,70	R\$	242,64	BDI 1	R\$	306,98	R\$	44.420,00
23.7	LIMPEZA								R\$	2.800,00	R\$	3.542,56
23.7.1	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS	COT-DRE-001	COTAÇÃO	H	8,00	R\$	350,00	BDI 1	R\$	442,82	R\$	3.542,560
24	SERVIÇOS FINAIS								R\$	6.958,12	R\$	8.793,12
24.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	1.060,69	R\$	6,56	BDI 1	R\$	8,29	R\$	8.793,12
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$			2.321.591,70
									BDI	R\$		615.333,20
TOTAL GERAL									R\$			2.936.924,90

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D