PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

ORÇAMENTO BASE

DADOS DA OBRA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MOREIRA CABRAL		
ENDEREÇO:	Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT		
DIMENSÕES:	2.264,93 m²		
COORDENADAS:	SUL 15° 52' 50,16", OESTE 052° 13' 41,15"		
PREÇO BASE:	SINAPI MT 04/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026		
BDI:	22.23%		
VALOR DE REPASSE:	**R$**	**1,174,100.00**	**UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL E CEM REAIS**
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	**R$**	**457,015.95**	**QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUINZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS**
TOTAL DA OBRA:	**R$**	**1,631,115.95**	**UM MILHÃO, SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL, CENTO E QUINZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS**
DATA:	15 de outubro de 2026		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	VINICIUS GIRARDI GEISS		
	ENGENHEIRO CIVIL		
	CREA MT 57794		

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MOREIRA CABRAL	
ENDEREÇO:	Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT	
PREÇO BASE:	SINAPI MT 04/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026	
VALOR DE REPASSE:	R$ 1,174,100.00	
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	R$ 457,015.95	QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUINZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR TOTAL (R$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	4.63%	R$ 75,448.17
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO	2.50%	R$ 40,832.30
3.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS	0.40%	R$ 6,473.99
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0.64%	R$ 10,479.01
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	7.70%	R$ 125,637.34
6.0	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	26.82%	R$ 437,494.62
7.0	PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS	7.53%	R$ 122,784.34
8.0	ESQUADRIAS	1.09%	R$ 17,742.83
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDE	10.27%	R$ 167,586.27
10.0	FORROS E TETOS	2.87%	R$ 46,828.26
11.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	9.86%	R$ 160,867.51
12.0	PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS	6.37%	R$ 103,922.61
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0.20%	R$ 3,291.12
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.75%	R$ 158,974.50
15.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)	3.00%	R$ 48,891.24
16.0	ACESSIBILIDADE, PLAYGROUND E ÁREAS EXTERNAS	4.76%	R$ 77,703.48
17.0	PÓRTICO DE ENTRADA — ACABAMENTOS	1.12%	R$ 18,290.48
18.0	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA	0.48%	R$ 7,867.88
		100%	R$ 1,631,115.95

VALOR DE REPASSE:	**R$**	**1,174,100.00**
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	**R$**	**457,015.95 QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUINZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS**
O VALOR DESSE ORÇAMENTO BASE É DE:	**R$**	**1,631,115.95 UM MILHÃO, SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL, CENTO E QUINZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS**

Barra do Garças MT - 15 de outubro de 2026

VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125
Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125 Dados: 2026.11.10 10:41:49 -03'00'

VINICIUS GIRARDI GEISS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT 57794

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MOREIRA CABRAL
ENDEREÇO:	Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT
DIMENSÕES:	2.264,93 m²
COORDENADAS:	SUL 15° 52' 50,16", OESTE 052° 13' 41,15"
PREÇO BASE:	SINAPI MT 04/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026
VALOR DE REPASSE:	R$ 1,174,100.00
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	R$ 457,015.95 QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUINZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

BDI 1 a ser incluso nos preços - SERVIÇO		**22.23%**
BDI 2 a ser incluso nos preços - AQUISIÇÃO		**15.28%**
DATABASES:	NÃO DESONERADA	
	SINAPI / SICRO	PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BDI	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R$) UNITÁRIO SEM BDI	VALORES (R$) UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	PESO (%)
1.0				**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					**R$ 75,448.17**	**4.63%**
1.1	COMP 01	SERVIÇO	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1.00	R$ 61,726.40	R$ 75,448.17	R$ 75,448.17	4.63%
2.0				**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO**					**R$ 40,832.30**	**2.50%**
2.1	103689	SERVIÇO	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6.00	R$ 502.14	R$ 613.76	R$ 3,682.56	0.23%
2.2	99059	SERVIÇO	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	92.16	R$ 68.43	R$ 83.64	R$ 7,708.26	0.47%
2.3	98525	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	457.84	R$ 0.69	R$ 0.84	R$ 384.58	0.02%
2.4	COMP 34	SERVIÇO	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO	MES	8.00	R$ 700.00	R$ 855.61	R$ 6,844.88	0.42%
2.5	COMP 35	SERVIÇO	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (SEM SANITÁRIO)	MES	8.00	R$ 700.00	R$ 855.61	R$ 6,844.88	0.42%
2.6	COMP 36	SERVIÇO	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIOS	MES	8.00	R$ 1,500.00	R$ 1,833.45	R$ 14,667.60	0.90%
2.7	COMP 37	SERVIÇO	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3.00	R$ 95.39	R$ 116.59	R$ 349.77	0.02%
2.8	COMP 38	SERVIÇO	PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3.00	R$ 95.39	R$ 116.59	R$ 349.77	0.02%
3.0				**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 6,473.99**	**0.40%**
3.1	97647	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	323.25	R$ 4.04	R$ 4.93	R$ 1,593.62	0.10%
3.2	97642	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	323.25	R$ 3.16	R$ 3.86	R$ 1,247.74	0.08%
3.3	97622	SERVIÇO	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6.75	R$ 64.99	R$ 79.43	R$ 536.15	0.03%
3.4	97665	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	154.00	R$ 2.07	R$ 2.53	R$ 389.62	0.02%
3.5	100982	SERVIÇO	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	41.44	R$ 9.88	R$ 12.07	R$ 500.18	0.03%
3.6	95875	SERVIÇO	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	621.60	R$ 2.91	R$ 3.55	R$ 2,206.68	0.14%
4.0				**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 10,479.01**	**0.64%**
4.1	96523	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	36.54	R$ 106.64	R$ 130.34	R$ 4,762.62	0.29%
4.2	96527	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13.36	R$ 117.41	R$ 143.51	R$ 1,917.29	0.12%
4.3	93382	SERVIÇO	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39.28	R$ 28.31	R$ 34.60	R$ 1,359.08	0.08%
4.4	96619	SERVIÇO	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	29.12	R$ 49.51	R$ 60.51	R$ 1,762.05	0.11%
4.5	100974	SERVIÇO	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	10.62	R$ 8.67	R$ 10.59	R$ 112.46	0.01%
4.6	95875	SERVIÇO	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	159.30	R$ 2.91	R$ 3.55	R$ 565.51	0.03%
5.0				**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**R$ 125,637.34**	**7.70%**
5.1				**AMPLIAÇÃO — SALAS DE AULA (14 SAPATAS / 14 PILARES / VB1-VB5 / VR1-VR5)**					**R$ 56,066.83**	**3.44%**
5.1.1	COMP 30	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA — LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2.06	R$ 1,099.33	R$ 1,343.71	R$ 2,768.04	0.17%
5.1.2	103672	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3.06	R$ 897.71	R$ 1,097.27	R$ 3,357.64	0.21%
5.1.3	103675	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3.94	R$ 898.13	R$ 1,097.78	R$ 4,325.25	0.27%
5.1.4	96541	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10.92	R$ 199.92	R$ 244.36	R$ 2,668.41	0.16%
5.1.5	96542	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32.89	R$ 108.17	R$ 132.21	R$ 4,348.38	0.27%
5.1.6	92263	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	50.96	R$ 197.09	R$ 240.90	R$ 12,276.26	0.75%
5.1.7	92427	SERVIÇO	SINAPI	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	M2	50.96	R$ 77.06	R$ 94.19	R$ 4,799.92	0.29%
5.1.8	92265	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	32.89	R$ 140.51	R$ 171.74	R$ 5,648.52	0.35%
5.1.9	92463	SERVIÇO	SINAPI	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	M2	32.89	R$ 140.58	R$ 171.83	R$ 5,651.48	0.35%
5.1.10	104918	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	142.50	R$ 15.20	R$ 18.57	R$ 2,646.22	0.16%
5.1.11	92761	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88.80	R$ 13.08	R$ 15.98	R$ 1,419.02	0.09%
5.1.12	104919	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46.40	R$ 13.50	R$ 16.50	R$ 765.60	0.05%
5.1.13	92762	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	172.00	R$ 11.62	R$ 14.20	R$ 2,442.40	0.15%
5.1.14	92759	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154.50	R$ 15.01	R$ 18.34	R$ 2,833.53	0.17%
5.1.15	COMP 39	SERVIÇO	PRÓPRIA	ANCORAGEM QUÍMICA DE BARRA DE AÇO CA-50 Ø 10 MM EM ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE, COM FURO DE 40 CM DE PROFUNDIDADE E ADESIVO EPÓXI (EXCLUSIVE BARRA)	UN	8.00	R$ 11.88	R$ 14.52	R$ 116.16	0.01%
5.2				**BANHEIRO DOS PROFESSORES (7 SAPATAS / 7 PILARES / VIGAS E ESCADA LE1)**					**R$ 22,025.18**	**1.35%**
5.2.1	COMP 30	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA — LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0.94	R$ 1,099.33	R$ 1,343.71	R$ 1,263.08	0.08%
5.2.2	103672	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0.99	R$ 897.71	R$ 1,097.27	R$ 1,086.29	0.07%
5.2.3	103675	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2.07	R$ 898.13	R$ 1,097.78	R$ 2,272.40	0.14%
5.2.4	103686	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0.55	R$ 969.80	R$ 1,185.38	R$ 651.95	0.04%
5.2.5	96541	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5.25	R$ 199.92	R$ 244.36	R$ 1,282.89	0.08%
5.2.6	96542	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	26.04	R$ 108.17	R$ 132.21	R$ 3,442.74	0.21%
5.2.7	92263	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	15.44	R$ 197.09	R$ 240.90	R$ 3,719.49	0.23%
5.2.8	92427	SERVIÇO	SINAPI	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	M2	15.44	R$ 77.06	R$ 94.19	R$ 1,454.29	0.09%
5.2.9	92265	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5.06	R$ 140.51	R$ 171.74	R$ 869.00	0.05%
5.2.10	92463	SERVIÇO	SINAPI	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	M2	5.06	R$ 140.58	R$ 171.83	R$ 869.45	0.05%

5.2.11	92512	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4.58	R$	105.50	R$ 128.95	R$ 590.59	0.04%
5.2.12	104918	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	117.90	R$	15.20	R$ 18.57	R$ 2,189.40	0.13%
5.2.13	92761	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15.90	R$	13.08	R$ 15.98	R$ 254.08	0.02%
5.2.14	92762	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57.20	R$	11.62	R$ 14.20	R$ 812.24	0.05%
5.2.15	92759	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69.10	R$	15.01	R$ 18.34	R$ 1,267.29	0.08%
5.3				**CASA DE GÁS (4 SAPATAS / 4 PILARES / VIGAS / LAJE L1)**						**R$ 9,680.45**	**0.59%**
5.3.1	COMP 30	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA — LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0.53	R$	1,099.33	R$ 1,343.71	R$ 712.16	0.04%
5.3.2	103672	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0.41	R$	897.71	R$ 1,097.27	R$ 449.88	0.03%
5.3.3	103675	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0.66	R$	898.13	R$ 1,097.78	R$ 724.53	0.04%
5.3.4	96541	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3.00	R$	199.92	R$ 244.36	R$ 733.08	0.04%
5.3.5	96542	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4.22	R$	108.17	R$ 132.21	R$ 557.92	0.03%
5.3.6	92263	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8.93	R$	197.09	R$ 240.90	R$ 2,151.23	0.13%
5.3.7	92427	SERVIÇO	SINAPI	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	M2	8.93	R$	77.06	R$ 94.19	R$ 841.11	0.05%
5.3.8	92265	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	3.76	R$	140.51	R$ 171.74	R$ 645.74	0.04%
5.3.9	92463	SERVIÇO	SINAPI	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	M2	3.76	R$	140.58	R$ 171.83	R$ 646.08	0.04%
5.3.10	92512	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.21	R$	105.50	R$ 128.95	R$ 284.97	0.02%
5.3.11	104918	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33.70	R$	15.20	R$ 18.57	R$ 625.80	0.04%
5.3.12	92761	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13.80	R$	13.08	R$ 15.98	R$ 220.52	0.01%
5.3.13	92762	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39.90	R$	11.62	R$ 14.20	R$ 566.58	0.03%
5.3.14	92759	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28.40	R$	15.01	R$ 18.34	R$ 520.85	0.03%
5.4				**PÓRTICO DE ENTRADA (4 SAPATAS S1-S4 / P1-P4 / VT1, VT2, V101, V102, V201)**						**R$ 23,877.05**	**1.46%**
5.4.1	COMP 30	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA — LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1.33	R$	1,099.33	R$ 1,343.71	R$ 1,787.13	0.11%
5.4.2	103672	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2.18	R$	897.71	R$ 1,097.27	R$ 2,392.04	0.15%
5.4.3	103675	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1.44	R$	898.13	R$ 1,097.78	R$ 1,580.80	0.10%
5.4.4	95241	SERVIÇO	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6.81	R$	46.16	R$ 56.42	R$ 384.22	0.02%
5.4.5	96541	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5.03	R$	199.92	R$ 244.36	R$ 1,229.13	0.08%
5.4.6	96542	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4.40	R$	108.17	R$ 132.21	R$ 581.72	0.04%
5.4.7	92263	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	28.12	R$	197.09	R$ 240.90	R$ 6,774.10	0.42%
5.4.8	92423	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28.12	R$	86.53	R$ 105.76	R$ 2,973.97	0.18%
5.4.9	92265	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5.17	R$	140.51	R$ 171.74	R$ 887.89	0.05%
5.4.10	92455	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5.17	R$	182.49	R$ 223.05	R$ 1,153.16	0.07%
5.4.11	104917	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24.00	R$	16.49	R$ 20.15	R$ 483.60	0.03%
5.4.12	104918	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32.50	R$	15.20	R$ 18.57	R$ 603.52	0.04%
5.4.13	104919	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62.30	R$	13.50	R$ 16.50	R$ 1,027.95	0.06%
5.4.14	92763	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111.00	R$	9.74	R$ 11.90	R$ 1,320.90	0.08%
5.4.15	92759	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38.00	R$	15.01	R$ 18.34	R$ 696.92	0.04%
5.5				**FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA METÁLICA — BLOCOS E ESTACAS (ANEXO PLAYGROUND / PLAYGROUND)**						**R$ 13,987.83**	**0.86%**
5.5.1	COMP 30	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA — LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2.70	R$	1,099.33	R$ 1,343.71	R$ 3,628.01	0.22%
5.5.2	96617	SERVIÇO	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	15.34	R$	24.69	R$ 30.17	R$ 462.80	0.03%
5.5.3	96541	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18.00	R$	199.92	R$ 244.36	R$ 4,398.48	0.27%
5.5.4	104919	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	154.44	R$	13.50	R$ 16.50	R$ 2,548.26	0.16%
5.5.5	104917	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14.96	R$	16.49	R$ 20.15	R$ 301.44	0.02%
5.5.6	92759	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.44	R$	15.01	R$ 18.34	R$ 136.44	0.01%
5.5.7	COMP 22	SERVIÇO	PRÓPRIA	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 30 MPA LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	17.20	R$	119.51	R$ 146.07	R$ 2,512.40	0.15%
6.0				**ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA**						**R$ 437,494.62**	**26.82%**
6.1				**ESTRUTURA METÁLICA**						**R$ 247,625.17**	**15.18%**
6.1.1	COMP 02	SERVIÇO	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO FORMADO A FRIO PARA TESOURAS E PÓRTICOS DE COBERTURA, VÃO SUPERIOR A 12 M — FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM. EXCLUSIVE PINTURA	KG	4861.00	R$	14.64	R$ 17.89	R$ 86,963.29	5.33%
6.1.2	100377	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	KG	834.48	R$	13.48	R$ 16.47	R$ 13,743.88	0.84%
6.1.3	100378	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	KG	1528.38	R$	12.19	R$ 14.89	R$ 22,757.57	1.40%
6.1.4	2408149	SERVIÇO	SICRO	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	82.04	R$	19.65	R$ 24.01	R$ 1,969.78	0.12%
6.1.5	COMP 32	SERVIÇO	PRÓPRIA	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 3/8" x 10", EM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 10 MM, COM ANCORAGEM EM RESINA EPÓXI, EMBUTIMENTO MÍNIMO 200 MM, PARA FIXAÇÃO DE TESOURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO	UN	56.00	R$	21.63	R$ 26.43	R$ 1,480.08	0.09%
6.1.6	100716	SERVIÇO	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	1263.73	R$	24.37	R$ 29.78	R$ 37,633.87	2.31%
6.1.7	100720	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2527.46	R$	11.81	R$ 14.43	R$ 36,471.24	2.24%
6.1.8	100740	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2527.46	R$	12.41	R$ 15.16	R$ 38,316.29	2.35%
6.1.9	COMP 23	SERVIÇO	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRTICO DE ENTRADA EM AÇO ASTM A36 (TUBO RETANGULAR 100X40 #2,00 MM, CANTONEIRA 100X100 #4,75 MM, CHAPAS DE LIGAÇÃO E PLACAS DE BASE E=8 MM), CORTE, SOLDA E MONTAGEM, INCLUSIVE CHUMBADORES PARABOLT Ø 3/8" — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	333.30	R$	20.35	R$ 24.87	R$ 8,289.17	0.51%
6.2				**COBERTURA — TRAMA, TELHAMENTO E CAPTAÇÃO PLUVIAL**						**R$ 189,869.45**	**11.64%**
6.2.1	92574	SERVIÇO	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	511.28	R$	130.71	R$ 159.76	R$ 81,682.09	5.01%
6.2.2	92580	SERVIÇO	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	130.05	R$	49.48	R$ 60.47	R$ 7,864.12	0.48%
6.2.3	94201	SERVIÇO	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	511.28	R$	108.20	R$ 132.25	R$ 67,616.78	4.15%
6.2.4	94216	SERVIÇO	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	41.68	R$	212.48	R$ 259.71	R$ 10,824.71	0.66%
6.2.5	94213	SERVIÇO	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	88.37	R$	73.66	R$ 90.03	R$ 7,955.95	0.49%

6.2.6	94221	SERVIÇO	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29.15	R$	44.02	R$ 53.80	R$ 1,568.27	0.10%
6.2.7	COMP 03	SERVIÇO	PRÓPRIA	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, EM GALVALUME E = 0,50 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M	12.00	R$	55.61	R$ 67.97	R$ 815.64	0.05%
6.2.8	94227	SERVIÇO	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66.45	R$	65.61	R$ 80.19	R$ 5,328.62	0.33%
6.2.9	94231	SERVIÇO	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64.30	R$	54.10	R$ 66.12	R$ 4,251.51	0.26%
6.2.10	89578	SERVIÇO	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	32.00	R$	36.55	R$ 44.67	R$ 1,429.44	0.09%
6.2.11	89587	SERVIÇO	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8.00	R$	54.44	R$ 66.54	R$ 532.32	0.03%
7.0				**PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS**						**R$ 122,784.34**	**7.53%**
7.1	103360	SERVIÇO	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	208.12	R$	94.86	R$ 115.94	R$ 24,129.43	1.48%
7.2	103326	SERVIÇO	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10.87	R$	110.66	R$ 135.25	R$ 1,470.16	0.09%
7.3	103326	SERVIÇO	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12.82	R$	110.66	R$ 135.25	R$ 1,733.90	0.11%
7.4	COMP 25	SERVIÇO	PRÓPRIA	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) DE CONCRETO 39 x 39 x 7 CM, 16 FUROS, ASSENTADO COM ARGAMASSA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4.42	R$	302.92	R$ 370.25	R$ 1,636.50	0.10%
7.5	105031	SERVIÇO	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	26.30	R$	55.28	R$ 67.56	R$ 1,776.82	0.11%
7.6	105025	SERVIÇO	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	26.30	R$	66.98	R$ 81.86	R$ 2,152.91	0.13%
7.7	COMP 26	SERVIÇO	PRÓPRIA	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL DE AÇO, COM TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E ACABAMENTO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9.90	R$	1,215.70	R$ 1,485.95	R$ 14,710.90	0.90%
7.8	102363	SERVIÇO	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	300.85	R$	161.91	R$ 197.90	R$ 59,538.21	3.65%
7.9	94213	SERVIÇO	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	173.67	R$	73.66	R$ 90.03	R$ 15,635.51	0.96%
8.0				**ESQUADRIAS**						**R$ 17,742.83**	**1.09%**
8.1	94570	SERVIÇO	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	19.50	R$	398.38	R$ 486.93	R$ 9,495.13	0.58%
8.2	91314	SERVIÇO	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4.00	R$	1,014.88	R$ 1,240.48	R$ 4,961.92	0.30%
8.3	94805	SERVIÇO	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2.00	R$	899.49	R$ 1,099.44	R$ 2,198.88	0.13%
8.4	100868	SERVIÇO	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2.00	R$	444.62	R$ 543.45	R$ 1,086.90	0.07%
9.0				**REVESTIMENTOS DE PAREDE**						**R$ 167,586.27**	**10.27%**
9.1	87879	SERVIÇO	SINAPI	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	M2	324.53	R$	5.20	R$ 6.35	R$ 2,060.76	0.13%
9.2	87905	SERVIÇO	SINAPI	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	M2	139.09	R$	9.18	R$ 11.22	R$ 1,560.58	0.10%
9.3	104958	SERVIÇO	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	324.53	R$	26.01	R$ 31.79	R$ 10,316.80	0.63%
9.4	104217	SERVIÇO	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	139.09	R$	57.49	R$ 70.27	R$ 9,773.85	0.60%
9.5	87267	SERVIÇO	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	427.44	R$	84.40	R$ 103.16	R$ 44,094.71	2.70%
9.6	87269	SERVIÇO	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	197.76	R$	82.80	R$ 101.20	R$ 20,013.31	1.23%
9.7	87273	SERVIÇO	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	658.35	R$	86.78	R$ 106.07	R$ 69,831.18	4.28%
9.8	88489	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	575.28	R$	14.13	R$ 17.27	R$ 9,935.08	0.61%
10.0				**FORROS E TETOS**						**R$ 46,828.26**	**2.87%**
10.1	COMP 33	SERVIÇO	PRÓPRIA	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE AO FOGO (RF), E = 12,5 MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	M2	127.02	R$	94.91	R$ 116.00	R$ 14,734.32	0.90%
10.2	96116	SERVIÇO	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	192.43	R$	69.60	R$ 85.07	R$ 16,370.02	1.00%
10.3	88485	SERVIÇO	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	711.49	R$	3.81	R$ 4.65	R$ 3,308.42	0.20%
10.4	104640	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	711.49	R$	14.28	R$ 17.45	R$ 12,415.50	0.76%
11.0				**PISOS E PAVIMENTAÇÕES**						**R$ 160,867.51**	**9.86%**
11.1	87630	SERVIÇO	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	92.05	R$	47.62	R$ 58.20	R$ 5,357.31	0.33%
11.2	87745	SERVIÇO	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	34.05	R$	61.15	R$ 74.74	R$ 2,544.89	0.16%
11.3	87251	SERVIÇO	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	100.43	R$	73.94	R$ 90.37	R$ 9,075.85	0.56%
11.4	104162	SERVIÇO	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	25.67	R$	121.31	R$ 148.27	R$ 3,806.09	0.23%
11.5	88649	SERVIÇO	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	64.00	R$	11.62	R$ 14.20	R$ 908.80	0.06%
11.6	101741	SERVIÇO	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_02/2026_PE	M	22.00	R$	50.83	R$ 62.12	R$ 1,366.64	0.08%
11.7	COMP 24	SERVIÇO	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA/PVC, 25 x 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NBR 9050 / NBR 16537)	M2	144.88	R$	190.18	R$ 232.45	R$ 33,677.35	2.06%
11.8	102488	SERVIÇO	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1190.20	R$	4.00	R$ 4.88	R$ 5,808.17	0.36%
11.9	102494	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	566.60	R$	67.59	R$ 82.61	R$ 46,806.82	2.87%
11.10	102494	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	623.60	R$	67.59	R$ 82.61	R$ 51,515.59	3.16%
12.0				**PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS**						**R$ 103,922.61**	**6.37%**
12.1	88485	SERVIÇO	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3111.77	R$	3.81	R$ 4.65	R$ 14,469.73	0.89%
12.2	88497	SERVIÇO	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	324.53	R$	19.50	R$ 23.83	R$ 7,733.54	0.47%
12.3	104642	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3111.77	R$	11.70	R$ 14.30	R$ 44,498.31	2.73%
12.4	88415	SERVIÇO	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	962.45	R$	4.04	R$ 4.93	R$ 4,744.87	0.29%
12.5	95626	SERVIÇO	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	962.45	R$	17.18	R$ 20.99	R$ 20,201.82	1.24%
12.6	102193	SERVIÇO	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	160.02	R$	2.22	R$ 2.71	R$ 433.65	0.03%
12.7	102197	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	160.02	R$	27.66	R$ 33.80	R$ 5,408.67	0.33%
12.8	102219	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	160.02	R$	18.46	R$ 22.56	R$ 3,610.05	0.22%
12.9	100722	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28.20	R$	26.90	R$ 32.87	R$ 926.93	0.06%
12.10	100758	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	28.20	R$	54.98	R$ 67.20	R$ 1,895.04	0.12%
13.0				**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 3,291.12**	**0.20%**
13.1				**ÁGUA FRIA**						**R$ 996.09**	**0.06%**
13.1.1	89356	SERVIÇO	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8.83	R$	25.66	R$ 31.36	R$ 276.90	0.02%
13.1.2	89362	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7.00	R$	10.84	R$ 13.24	R$ 92.68	0.01%
13.1.3	89395	SERVIÇO	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.00	R$	14.94	R$ 18.26	R$ 18.26	0.00%

13.1.4	89383	SERVIÇO	SINAPI	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	UN	4.00	R$	7.53	R$ 9.20	R$ 36.80	0.00%
13.1.5	89366	SERVIÇO	SINAPI	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	UN	1.00	R$	16.97	R$ 20.74	R$ 20.74	0.00%
13.1.6	90373	SERVIÇO	SINAPI	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	UN	2.00	R$	13.83	R$ 16.90	R$ 33.80	0.00%
13.1.7	89987	SERVIÇO	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.00	R$	80.03	R$ 97.82	R$ 195.64	0.01%
13.1.8	86911	SERVIÇO	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	R$	105.59	R$ 129.06	R$ 129.06	0.01%
13.1.9	86906	SERVIÇO	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	R$	89.76	R$ 109.71	R$ 109.71	0.01%
13.1.10	86884	SERVIÇO	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	R$	14.27	R$ 17.44	R$ 17.44	0.00%
13.1.11	86886	SERVIÇO	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	R$	53.23	R$ 65.06	R$ 65.06	0.00%
13.2				**ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO**						**R$ 613.08**	**0.04%**
13.2.1	89711	SERVIÇO	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2.11	R$	24.09	R$ 29.44	R$ 62.11	0.00%
13.2.2	89712	SERVIÇO	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3.50	R$	30.47	R$ 37.24	R$ 130.34	0.01%
13.2.3	89714	SERVIÇO	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1.81	R$	42.42	R$ 51.84	R$ 93.83	0.01%
13.2.4	89798	SERVIÇO	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3.83	R$	14.94	R$ 18.26	R$ 69.93	0.00%
13.2.5	104328	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1.00	R$	81.35	R$ 99.43	R$ 99.43	0.01%
13.2.6	104348	SERVIÇO	SINAPI	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	UN	2.00	R$	12.66	R$ 15.47	R$ 30.94	0.00%
13.2.7	86882	SERVIÇO	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	R$	31.69	R$ 38.73	R$ 38.73	0.00%
13.2.8	86877	SERVIÇO	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	R$	71.81	R$ 87.77	R$ 87.77	0.01%
13.3				**LOUÇAS SANITÁRIAS**						**R$ 1,681.95**	**0.10%**
13.3.1	86935	SERVIÇO	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	R$	344.09	R$ 420.58	R$ 420.58	0.03%
13.3.2	95471	SERVIÇO	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1.00	R$	872.49	R$ 1,066.44	R$ 1,066.44	0.07%
13.3.3	86904	SERVIÇO	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	R$	159.48	R$ 194.93	R$ 194.93	0.01%
14.0				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 158,974.50**	**9.75%**
14.1				**INFRAESTRUTURA — ELETRODUTOS E CAIXAS**						**R$ 49,037.14**	**3.01%**
14.1.1	91855	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1326.93	R$	12.24	R$ 14.96	R$ 19,850.87	1.22%
14.1.2	91857	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19.16	R$	17.25	R$ 21.08	R$ 403.89	0.02%
14.1.3	COMP 16	SERVIÇO	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 3/4", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14.34	R$	25.96	R$ 31.73	R$ 455.00	0.03%
14.1.4	COMP 17	SERVIÇO	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96.19	R$	28.72	R$ 35.10	R$ 3,376.26	0.21%
14.1.5	COMP 18	SERVIÇO	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, DN 1.1/4", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26.98	R$	37.70	R$ 46.08	R$ 1,243.23	0.08%
14.1.6	COMP 19	SERVIÇO	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, DN 2", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47.60	R$	57.13	R$ 69.82	R$ 3,323.43	0.20%
14.1.7	90447	SERVIÇO	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	464.43	R$	9.18	R$ 11.22	R$ 5,210.90	0.32%
14.1.8	104766	SERVIÇO	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	464.43	R$	18.13	R$ 22.16	R$ 10,291.76	0.63%
14.1.9	91941	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	176.00	R$	13.41	R$ 16.39	R$ 2,884.64	0.18%
14.1.10	91937	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12.00	R$	18.48	R$ 22.58	R$ 270.96	0.02%
14.1.11	97891	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6.00	R$	235.38	R$ 287.70	R$ 1,726.20	0.11%
14.2				**CONDUTORES**						**R$ 62,308.59**	**3.82%**
14.2.1	91924	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2051.05	R$	3.59	R$ 4.38	R$ 8,983.59	0.55%
14.2.2	91926	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1986.92	R$	5.23	R$ 6.39	R$ 12,696.41	0.78%
14.2.3	91928	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1985.65	R$	8.13	R$ 9.93	R$ 19,717.50	1.21%
14.2.4	91930	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290.64	R$	11.37	R$ 13.89	R$ 4,036.98	0.25%
14.2.5	91929	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	431.60	R$	8.71	R$ 10.64	R$ 4,592.22	0.28%
14.2.6	COMP 21	SERVIÇO	PRÓPRIA	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EPR/HEPR 0,6/1 kV, 16 MM², ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300.90	R$	30.39	R$ 37.14	R$ 11,175.42	0.69%
14.2.7	COMP 20	SERVIÇO	PRÓPRIA	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EPR/HEPR 0,6/1 kV, 50 MM², ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.64	R$	66.37	R$ 81.12	R$ 1,106.47	0.07%
14.3				**DISPOSITIVOS DE COMANDO, TOMADAS E LUMINÁRIAS**						**R$ 36,557.67**	**2.24%**
14.3.1	91953	SERVIÇO	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20.00	R$	31.96	R$ 39.06	R$ 781.20	0.05%
14.3.2	91959	SERVIÇO	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14.00	R$	48.57	R$ 59.36	R$ 831.04	0.05%
14.3.3	91967	SERVIÇO	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2.00	R$	65.17	R$ 79.65	R$ 159.30	0.01%
14.3.4	91955	SERVIÇO	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2.00	R$	38.94	R$ 47.59	R$ 95.18	0.01%
14.3.5	92023	SERVIÇO	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	R$	54.38	R$ 66.46	R$ 66.46	0.00%
14.3.6	92025	SERVIÇO	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	R$	76.85	R$ 93.93	R$ 93.93	0.01%
14.3.7	92000	SERVIÇO	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67.00	R$	33.48	R$ 40.92	R$ 2,741.64	0.17%
14.3.8	92008	SERVIÇO	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43.00	R$	51.53	R$ 62.98	R$ 2,708.14	0.17%
14.3.9	92001	SERVIÇO	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5.00	R$	35.62	R$ 43.53	R$ 217.65	0.01%
14.3.10	91992	SERVIÇO	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21.00	R$	49.11	R$ 60.02	R$ 1,260.42	0.08%
14.3.11	COMP 06	SERVIÇO	PRÓPRIA	LUMINÁRIA / PAINEL LED DE EMBUTIR 30 W, BIVOLT, EM FORRO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	119.00	R$	97.30	R$ 118.92	R$ 14,151.48	0.87%
14.3.12	COMP 04	SERVIÇO	PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED TIPO HIGH BAY 200 W, IP65, BIVOLT, DE SOBREPOR — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12.00	R$	808.05	R$ 987.67	R$ 11,852.04	0.73%
14.3.13	COMP 05	SERVIÇO	PRÓPRIA	REFLETOR LED 50 W, IP65, BIVOLT, FIXADO EM PAREDE/ESTRUTURA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23.00	R$	56.89	R$ 69.53	R$ 1,599.19	0.10%
14.4				**QUADROS, PROTEÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA**						**R$ 11,071.10**	**0.68%**
14.4.1	COMP 15	SERVIÇO	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100 A, PARA 44 DISJUNTORES DIN — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	R$	814.58	R$ 995.66	R$ 1,991.32	0.12%
14.4.2	101879	SERVIÇO	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	R$	634.82	R$ 775.94	R$ 775.94	0.05%
14.4.3	101875	SERVIÇO	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	R$	451.65	R$ 552.05	R$ 552.05	0.03%
14.4.4	93653	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	33.00	R$	12.26	R$ 14.98	R$ 494.34	0.03%
14.4.5	93654	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21.00	R$	12.26	R$ 14.98	R$ 314.58	0.02%
14.4.6	93655	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3.00	R$	13.31	R$ 16.26	R$ 48.78	0.00%
14.4.7	93667	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.00	R$	72.64	R$ 88.78	R$ 177.56	0.01%
14.4.8	93668	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.00	R$	72.64	R$ 88.78	R$ 177.56	0.01%
14.4.9	93670	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.00	R$	78.79	R$ 96.30	R$ 192.60	0.01%

14.4.10	106020	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4.00	R$	113.31	R$ 138.49	R$ 553.96	0.03%
14.4.11	COMP 13	SERVIÇO	PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TETRAPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 150 A, Icc 18 kA, 380/415 V — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	R$	811.91	R$ 992.39	R$ 992.39	0.06%
14.4.12	106027	SERVIÇO	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16.00	R$	76.38	R$ 93.35	R$ 1,493.60	0.09%
14.4.13	93676	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	R$	177.94	R$ 217.49	R$ 217.49	0.01%
14.4.14	COMP 14	SERVIÇO	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL 63 A, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	R$	197.37	R$ 241.24	R$ 482.48	0.03%
14.4.15	101946	SERVIÇO	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	R$	139.89	R$ 170.98	R$ 170.98	0.01%
14.4.16	101538	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1.00	R$	61.79	R$ 75.52	R$ 75.52	0.00%
14.4.17	92368	SERVIÇO	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	12.00	R$	144.87	R$ 177.07	R$ 2,124.84	0.13%
14.4.18	96985	SERVIÇO	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1.00	R$	73.53	R$ 89.87	R$ 89.87	0.01%
14.4.19	98111	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2.00	R$	59.42	R$ 72.62	R$ 145.24	0.01%
15.0				**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)**						**R$ 48,891.24**	**3.00%**
15.1				**EXTINTORES, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO**						**R$ 3,506.83**	**0.21%**
15.1.1	COMP 07	SERVIÇO	PRÓPRIA	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC, CAPACIDADE EXTINTORA 2A:20B:C, COM SUPORTE DE PAREDE E SINALIZAÇÃO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00	R$	185.35	R$ 226.55	R$ 1,359.30	0.08%
15.1.2	101909	SERVIÇO	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2.00	R$	255.45	R$ 312.23	R$ 624.46	0.04%
15.1.3	97599	SERVIÇO	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	45.00	R$	16.08	R$ 19.65	R$ 884.25	0.05%
15.1.4	COMP 08	SERVIÇO	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, CONFORME NBR 16820 — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42.00	R$	12.45	R$ 15.21	R$ 638.82	0.04%
15.2				**REDE DE HIDRANTES**						**R$ 38,798.63**	**2.38%**
15.2.1	92367	SERVIÇO	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	115.00	R$	109.81	R$ 134.22	R$ 15,435.30	0.95%
15.2.2	92390	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	24.00	R$	134.82	R$ 164.79	R$ 3,954.96	0.24%
15.2.3	92642	SERVIÇO	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5.00	R$	183.87	R$ 224.74	R$ 1,123.70	0.07%
15.2.4	94499	SERVIÇO	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5.00	R$	242.94	R$ 296.94	R$ 1,484.70	0.09%
15.2.5	99624	SERVIÇO	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.00	R$	728.77	R$ 890.77	R$ 1,781.54	0.11%
15.2.6	101912	SERVIÇO	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2.00	R$	1,271.19	R$ 1,553.77	R$ 3,107.54	0.19%
15.2.7	90459	SERVIÇO	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_09/2023	UN	2.00	R$	54.16	R$ 66.19	R$ 132.38	0.01%
15.2.8	106677	SERVIÇO	SINAPI	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1.00	R$	763.64	R$ 933.39	R$ 933.39	0.06%
15.2.9	COMP 12	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 3 CV, TRIFÁSICO 380 V, COM QUADRO DE COMANDO CONFORME NBR 13714 — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	R$	4,436.36	R$ 5,422.56	R$ 10,845.12	0.66%
15.3				**ALARME DE INCÊNDIO**						**R$ 6,585.78**	**0.40%**
15.3.1	COMP 09	SERVIÇO	PRÓPRIA	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CONVENCIONAL, 12 LAÇOS, COM BATERIAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	R$	761.70	R$ 931.02	R$ 931.02	0.06%
15.3.2	COMP 10	SERVIÇO	PRÓPRIA	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, TIPO QUEBRA-VIDRO, SISTEMA CONVENCIONAL — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	R$	72.48	R$ 88.59	R$ 265.77	0.02%
15.3.3	COMP 11	SERVIÇO	PRÓPRIA	SIRENE / SINALIZADOR AUDIOVISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO, 12/24 V, 100 dB, SISTEMA CONVENCIONAL — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	R$	73.09	R$ 89.33	R$ 267.99	0.02%
15.3.4	91855	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180.00	R$	12.24	R$ 14.96	R$ 2,692.80	0.17%
15.3.5	91926	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	380.00	R$	5.23	R$ 6.39	R$ 2,428.20	0.15%
16.0				**ACESSIBILIDADE, PLAYGROUND E ÁREAS EXTERNAS**						**R$ 77,703.48**	**4.76%**
16.1	COMP 31	SERVIÇO	PRÓPRIA	MAPA TÁTIL / PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE EM ALTO-RELEVO E BRAILE, EM ACRÍLICO/ALUMÍNIO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NBR 9050)	UN	1.00	R$	100.39	R$ 122.70	R$ 122.70	0.01%
16.2	105004	SERVIÇO	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	18.00	R$	151.24	R$ 184.86	R$ 3,327.48	0.20%
16.3	99855	SERVIÇO	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	26.00	R$	89.59	R$ 109.50	R$ 2,847.00	0.17%
16.4	94992	SERVIÇO	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	180.00	R$	97.25	R$ 118.86	R$ 21,394.80	1.31%
16.5	97114	SERVIÇO	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	120.00	R$	0.42	R$ 0.51	R$ 61.20	0.00%
16.6	94275	SERVIÇO	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	95.00	R$	54.41	R$ 66.50	R$ 6,317.50	0.39%
16.7	102073	SERVIÇO	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	0.86	R$	4,405.29	R$ 5,384.58	R$ 4,630.73	0.28%
16.8	98504	SERVIÇO	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	420.00	R$	15.54	R$ 18.99	R$ 7,975.80	0.49%
16.9	COMP 29	SERVIÇO	PRÓPRIA	PLAYGROUND EM MADEIRA PLÁSTICA COM TORRE, ESCORREGADOR EM POLIETILENO ROTOMOLDADO E ESCADA COM CORRIMÃO (NBR 16071) — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	R$	25,383.52	R$ 31,026.27	R$ 31,026.27	1.90%
17.0				**PÓRTICO DE ENTRADA — ACABAMENTOS**						**R$ 18,290.48**	**1.12%**
17.1	COMP 27	SERVIÇO	PRÓPRIA	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E = 4 MM, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15.89	R$	383.30	R$ 468.50	R$ 7,444.46	0.46%
17.2	COMP 28	SERVIÇO	PRÓPRIA	LETRA CAIXA EM ACM RETROILUMINADA COM LED, ALTURA 25 CM — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28.00	R$	279.24	R$ 341.31	R$ 9,556.68	0.59%
17.3	94231	SERVIÇO	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19.50	R$	54.10	R$ 66.12	R$ 1,289.34	0.08%
18.0				**LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA**						**R$ 7,867.88**	**0.48%**
18.1	99803	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	1130.90	R$	4.24	R$ 5.18	R$ 5,858.06	0.36%
18.2	99811	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	1190.20	R$	0.70	R$ 0.85	R$ 1,011.67	0.06%
18.3	99821	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	137.00	R$	5.08	R$ 6.20	R$ 849.40	0.05%
18.4	99825	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_10/2025_PS	M2	25.00	R$	4.87	R$ 5.95	R$ 148.75	0.01%
								CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO:		**R$ 1,631,115.95**	**100.00%**
								VALOR DE REPASSE:		**R$ 1,174,100.00**	**71.98%**
								VALOR DE CONTRAPARTIDA:		**R$ 457,015.95**	**28.02%**

O VALOR DESSE ORÇAMENTO BASE É DE: **R$ 1,631,115.95** **UM MILHÃO, SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL, CENTO E QUINZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS**

Barra do Garças, Mato Grosso - 15 de outubro de 2026

VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125

Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125
Dados: 2026.11.10 10:42:12 -03'00'

VINICIUS GIRARDI GEISS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT 57794

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:
ENDEREÇO:
DIMENSÕES:
COORDENADAS:
PREÇO BASE:

MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	ALTURA	LAGURA	COMP.	PERIM.	M	M²	M³	H	KM	KG
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1.00	QUANTIDADE DE SERVIÇOS = HORAS * 5 DIAS * 4 SEMANAS * PERÍODO DE EXECUÇÃO (MESES)									
CÓDIGO	**MÃO DE OBRA**	**QTD DE SERVIÇOS**											
90777	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**160.00**									1.00		
90776	**ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**640.00**									4.00		
100289	**VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**640.00**									4.00		
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO**												
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6.00	2 placas de 3,00 x 1,00 m (obra + fiscalização) = 2 x 3,00 = 6,00 m²									
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	92.16	Perímetro dos gabaritos: Salas de Aula 2x(6,94+15,45)=44,78 m; Banheiro Prof. 2x(3,11+5,34)=16,90 m; Casa de Gás 2x(1,235+2,015)=6,50 m; Pórtico 2x(9,69+2,30)=23,98 m. TOTAL = 92,16 m									
2.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	457.84	Ampliação 290,75 m² + playground 107,09 m² + faixa de trabalho do pórtico 60,00 m² = 457,84 m²									
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO	MES	8.00	Prazo de execução da obra = 8 meses (240 dias) x 1 container de escritório = 8 MES									
2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (SEM SANITÁRIO)	MES	8.00	Prazo de execução da obra = 8 meses (240 dias) x 1 container de almoxarifado = 8 MES									
2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIOS	MES	8.00	Prazo de execução da obra = 8 meses (240 dias) x 1 container de vestiário/sanitários = 8 MES									
2.7	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3.00	Mobilização dos 3 módulos do canteiro (escritório + almoxarifado + vestiário/sanitários) = 3 UN									
2.8	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3.00	Desmobilização dos 3 módulos do canteiro (escritório + almoxarifado + vestiário/sanitários) = 3 UN									
3.0	**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS**												
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	323.25	Telhado novo 511,28+41,68+88,37 = 641,34 m². Projeção horizontal (i=30%, cos a=0,958): 614,00 m². Deduzida a ampliação coberta 290,75 m² = 323,25 m² de telhado EXISTENTE.									
3.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	323.25	Mesma área do telhamento removido = 323,25 m²									
3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6.75	Vão do portão P12 (4,50x2,20=9,90 m²); vão da porta P15 (1,60x1,90=3,04 m²); remanejamento de parede da cozinha (18,00 m²); demais aberturas (14,06 m²). Total 45,00 m² x e=0,15 m = 6,75 m³									
3.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	154.00	Projeto elétrico integral (154 luminárias novas: 119 embutir 30 W + 12 high bay 200 W + 23 refletores 50 W). Remoção de igual número = 154 un									
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	41.44	Telhas 323,25x0,03=9,70 m³; trama 323,25x0,02=6,47 m³; alvenaria 6,75x1,40=9,45 m³; revestimentos/louças/diversos 15,82 m³. TOTAL = 41,44 m³									
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	621.60	41,44 m³ x 15 km = 621,60 m³xkm									
4.0	**MOVIMENTO DE TERRA**												
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	36.54	Cava=(B+0,40)x(H+0,40)xdf. Salas 14x(1,00x1,10x1,09)=16,79 m³; Banheiro 7x(0,95x1,10x1,09)=7,97 m³; Casa de Gás 4x(0,95x1,10x1,09)=4,56 m³; Pórtico S1=S2 2x(1,30x1,50x1,00)=3,90, S3 1,82, S4 1,50. TOTAL = 36,54 m³									
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13.36	Valas de baldrame (0,55 x 0,40 prof.): Salas 44,60x0,55x0,40=9,81 m³; Banheiro 13,20x0,55x0,40=2,90 m³; Casa de Gás 2,90x0,55x0,40=0,64 m³. TOTAL = 13,36 m³									
4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39.28	Escavação total 49,90 m³ − concreto enterrado (sapatas 4,86 + arranques 1,05 + baldrames 4,71 = 10,62 m³) = 39,28 m³									
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	29.12	Área=(B+0,20)x(H+0,20). Salas 14x(0,80x0,90)=10,08 m²; Banheiro 7x(0,75x0,90)=4,73 m²; Casa de Gás 4x(0,75x0,90)=2,70 m²; blocos e baldrames dos demais 11,61 m². TOTAL = 29,12 m² (pórtico 5,23 m² lançado no item 5.4.4)									
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	10.62	Solo excedente = volume de concreto enterrado = 10,62 m³									

4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	159.30	10,62 m³ x 15 km = 159,30 m³xkm
5.0	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**			
5.1	**AMPLIAÇÃO — SALAS DE AULA (14 SAPATAS / 14 PILARES / VB1-VB5 / VR1-VR5)**			
5.1.1	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA — LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2.06	Volume de concreto C-25 declarado = 2,06 m³
5.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3.06	0,58 (fundação-L1) + 2,48 (respaldo-L2) = 3,06 m³
5.1.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3.94	1,97 (VB1-VB5) + 1,97 (VR1-VR5) = 3,94 m³
5.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10.92	Área de fôrma declarada = 10,92 m²
5.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32.89	Área de fôrma declarada = 32,89 m²
5.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	50.96	9,66 + 41,30 = 50,96 m²
5.1.7	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	M2	50.96	Mesma área da fabricação = 50,96 m²
5.1.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	32.89	Vigas de respaldo VR1-VR5 = 32,89 m²
5.1.9	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	M2	32.89	Mesma área da fabricação = 32,89 m²
5.1.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	142.50	CA-50 8,0 mm: sapatas 85,4 kg + baldrames 57,1 kg = 142,50 kg
5.1.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88.80	CA-50 8,0 mm das vigas de respaldo = 88,80 kg
5.1.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46.40	CA-50 10,0 mm das vigas baldrame = 46,40 kg
5.1.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	172.00	CA-50 10,0 mm: 61,1 + 110,9 = 172,00 kg
5.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154.50	CA-60 5,0 mm: 20,7+56,6+38,6+38,6 = 154,50 kg
5.1.15	ANCORAGEM QUÍMICA DE BARRA DE AÇO CA-50 Ø 10 MM EM ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE, COM FURO DE 40 CM DE PROFUNDIDADE E ADESIVO EPÓXI (EXCLUSIVE BARRA)	UN	8.00	8 barras CA-50 Ø 10,0 mm ancoradas na viga existente (4 vigas VB1-VB4 x 2 pontos), furo com profundidade de 40 cm e adesivo epóxi (MEMO EST-CONC item 8.6) = 8 un
5.2	**BANHEIRO DOS PROFESSORES (7 SAPATAS / 7 PILARES / VIGAS E ESCADA LE1)**			
5.2.1	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA — LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0.94	Volume declarado = 0,94 m³
5.2.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0.99	0,47 m³ (fundação-L1, declarado) + 0,52 m³ (pilares P3-P6 do RESPALDO: 4x0,15x0,30x2,90) = 0,99 m³
5.2.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2.07	1,77 (V1-V7 + VB1-VB4) + 0,30 (VR1-VR4) = 2,07 m³
5.2.4	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0.55	Volume declarado = 0,55 m³
5.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5.25	Área declarada = 5,25 m²
5.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	26.04	Área declarada = 26,04 m²
5.2.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	15.44	5,04 m² (declarado) + 10,40 m² (pilares do respaldo: 4x0,90x2,90) = 15,44 m²
5.2.8	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	M2	15.44	15,44 m²
5.2.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5.06	Área declarada = 5,06 m²
5.2.10	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	M2	5.06	5,06 m²
5.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4.58	Área de fôrma da laje/escada LE1 = 4,58 m²

5.2.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	117.90	CA-50 8,0 mm: 38,5 (sapatas) + 79,4 (vigas) = 117,90 kg
5.2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15.90	CA-50 8,0 mm das vigas de respaldo = 15,90 kg
5.2.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57.20	27,2 kg (declarado) + 30,0 kg (pilares do respaldo, padrão 4x10,0 mm) = 57,20 kg
5.2.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69.10	CA-60 5,0 mm: 9,1+7,3+34,4+6,3+12,0 (estribos dos pilares do respaldo) = 69,10 kg
5.3	**CASA DE GÁS (4 SAPATAS / 4 PILARES / VIGAS / LAJE L1)**			
5.3.1	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA — LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0.53	Volume declarado = 0,53 m³
5.3.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0.41	Volume declarado = 0,41 m³
5.3.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0.66	0,24 (VB1-VB4) + 0,24 (V1-V4) + 0,18 (laje L1 maciça h=8 cm) = 0,66 m³
5.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3.00	Área declarada = 3,00 m²
5.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4.22	Área declarada = 4,22 m²
5.3.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8.93	Área declarada = 8,93 m²
5.3.7	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	M2	8.93	8,93 m²
5.3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	3.76	Área declarada = 3,76 m²
5.3.9	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	M2	3.76	3,76 m²
5.3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.21	Área de fôrma da laje L1 = 2,21 m²
5.3.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33.70	CA-50 8,0 mm: 20,5 (sapatas) + 13,2 (VB) = 33,70 kg
5.3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13.80	CA-50 8,0 mm das vigas de respaldo = 13,80 kg
5.3.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39.90	CA-50 10,0 mm dos pilares = 39,90 kg
5.3.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28.40	CA-60 5,0 mm: 12,7+5,1+5,5+5,1 = 28,40 kg
5.4	**PÓRTICO DE ENTRADA (4 SAPATAS S1-S4 / P1-P4 / VT1, VT2, V101, V102, V201)**			
5.4.1	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA — LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1.33	Volume de concreto C-25 declarado = 1,33 m³
5.4.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2.18	P1=P2 lance 1 (30/55 x 1,00 m): 2x0,165=0,330 m³; lance 2 (30/30 x 4,50): 2x0,405=0,810 m³; P3=P4 lance 1 (30/30 x 1,00): 2x0,090=0,180 m³; lance 2 (30/30 x 2,25): 2x0,2025=0,405 m³; lance 3 (30/30 x 2,55): 2x0,2295=0,459 m³. TOTAL = 2,18 m³
5.4.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1.44	Baldrames VT1 (55/30 x 2,10)=0,347 m³; VT2 (30/30 x 6,39)=0,575 m³. Vigas superiores V101 0,189; V102 0,164; V201 0,164. TOTAL = 1,44 m³
5.4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6.81	Sob sapatas S1=S2 2x(1,10x1,30)=2,86 m²; S3 1,32 m²; S4 1,05 m². Sob baldrames 1,58 m². TOTAL = 6,81 m²
5.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5.03	Área de fôrma das sapatas declarada = 5,03 m²
5.4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4.40	Vigas baldrame do pórtico conforme Memorial Estrutural do Pórtico item 11 (vigas baldrame: 0,92 m³ / 4,40 m² de forma) = 4,40 m²
5.4.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	28.12	P1=P2 lance 1 2x1,70x1,00=3,40 m²; lance 2 2x1,20x4,50=10,80 m²; P3=P4 lance 1 2x1,20x1,00=2,40 m²; lance 2 2x1,20x2,25=5,40 m²; lance 3 2x1,20x2,55=6,12 m². TOTAL = 28,12 m²
5.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28.12	28,12 m²
5.4.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5.17	V101 1,89 + V102 1,64 + V201 1,64 = 5,17 m²
5.4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5.17	5,17 m²

5.4.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24.00	CA-50 6,3 mm = 24,00 kg
5.4.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32.50	CA-50 8,0 mm: 19,5 (fundações) + 13,0 (pilares/vigas) = 32,50 kg
5.4.13	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62.30	CA-50 10,0 mm: 24,3 (fundações) + 38,0 (pilares/vigas) = 62,30 kg
5.4.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111.00	CA-50 12,5 mm = 111,00 kg
5.4.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38.00	CA-60 5,0 mm = 38,00 kg
5.5	**FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA METÁLICA — BLOCOS E ESTACAS (ANEXO PLAYGROUND / PLAYGROUND)**			
5.5.1	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA — LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2.70	2 grupos (Anexo Playground e Playground - MEMO ESTR-MET itens 6.3 e 7.3) x 1,35 m³ (4 blocos 75x75 cm, concreto C-20) = 2,70 m³
5.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	15.34	2 grupos x (lastro 0,23 m³ / 0,03 m = 7,67 m²) = 15,34 m²
5.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18.00	2 grupos x 4 blocos x perímetro 3,00 m x altura 0,75 m = 18,00 m²
5.5.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	154.44	2 grupos x (blocos CA-50 10,0 mm 48,44 kg + estacas 28,78 kg) = 154,44 kg
5.5.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14.96	2 grupos x 7,48 kg (estribos das estacas) = 14,96 kg
5.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.44	2 grupos x 3,72 kg = 7,44 kg
5.5.7	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 30 MPA LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	17.20	2 grupos x 4 estacas Ø 30 cm x 2,15 m = 17,20 m (concreto C-30 incluso na composição)
6.0	**ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA**			
6.1	**ESTRUTURA METÁLICA**			
6.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO FORMADO A FRIO PARA TESOURAS E PÓRTICOS DE COBERTURA, VÃO SUPERIOR A 12 M — FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM. EXCLUSIVE PINTURA	KG	4861.00	Treliças TIPO 1 do telhado principal: banzos C200x75x20x2,00, diagonais/montantes U127x50x1,90 e U125x50x2,66 e U75x40x1,52 (MEMO ESTR-MET item 8.3) = 4.861,00 kg
6.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	KG	834.48	Anexo Quadra 212,70 kg (inclui VERG 5 6,43 kg) + WC PROF 31,25 kg + Anexo Playground 590,53 kg (MEMO ESTR-MET itens 5.3 e 6.4; placas e chumbadores no item 6.1.4) = 834,48 kg
6.1.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	KG	1528.38	Playground: W150X22.5 700,19 + VERG 5 9,61 + U75X40X4.18 238,36 + U100X40X3.35 427,53 + C127X50X17X1.52 152,69 = 1.528,38 kg (MEMO ESTR-MET item 7.4; placas, chumbadores e enrijecedores no item 6.1.4)
6.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	82.04	Anexo Quadra: placa 200x200x7 (10 un) 21,98 + chumbadores 16,91 = 38,89 kg; WC PROF: placa 150x150x6 (2 un) 2,12 + chumbadores 3,37 = 5,49 kg; Playground: placa 250x250x11 (4 un) 21,59 + chumbadores 7,53 + enrijecedores 138x70x7 (16 un) 8,54 = 37,66 kg. TOTAL = 82,04 kg
6.1.5	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 3/8" x 10", EM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 10 MM, COM ANCORAGEM EM RESINA EPÓXI, EMBUTIMENTO MÍNIMO 200 MM, PARA FIXAÇÃO DE TESOURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO	UN	56.00	7 treliças x 4 apoios = 28 apoios; 2 chumbadores químicos Ø 3/8" x 10" por apoio (MEMO ESTR-MET item 8.2) = 56 un
6.1.6	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	1263.73	Superfície a pintar (MEMO ESTR-MET item 12): 24,426 + 36,879 + 105,822 + 1.075,074 = 1.242,20 m² + pórtico de entrada (Memorial Pórtico item 11: 20,09 + 1,44 = 21,53 m²) = 1.263,73 m²
6.1.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2527.46	1.263,73 m² x 2 demãos = 2.527,46 m²
6.1.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2527.46	1.263,73 m² x 2 demãos = 2.527,46 m²
6.1.9	ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRTICO DE ENTRADA EM AÇO ASTM A36 (TUBO RETANGULAR 100X40 #2,00 MM, CANTONEIRA 100X100 #4,75 MM, CHAPAS DE LIGAÇÃO E PLACAS DE BASE E=8 MM), CORTE, SOLDA E MONTAGEM, INCLUSIVE CHUMBADORES PARABOLT Ø 3/8" — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	333.30	#4,75 = 308,90 kg + chapas de
6.2	**COBERTURA — TRAMA, TELHAMENTO E CAPTAÇÃO PLUVIAL**			
6.2.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	511.28	511,28 m². A composição SINAPI 92574 inclui ripas, caibros e terças em perfil de aço.
6.2.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	130.05	Telha isotérmica 41,68 m² + telha trapezoidal 88,37 m² = 130,05 m²
6.2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	511.28	Telha cerâmica = 511,28 m²
6.2.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	41.68	Telha isotérmica = 41,68 m²
6.2.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	88.37	Telha trapezoidal = 88,37 m²
6.2.6	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29.15	Comprimento total da cobertura = 29,15 m de cumeeira

6.2.7	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, EM GALVALUME E = 0,50 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M	12.00	Cumeeiras dos panos em telha metálica = 12,00 m
6.2.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66.45	Comprimento declarado da calha retangular = 66,45 m
6.2.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64.30	Salas de aula 29,15 m; anexo à quadra 12,40 m; WC professores 5,30 m; coberturas de ligação 17,45 m. TOTAL = 64,30 m
6.2.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	32.00	1 condutor a cada 8,00 m de calha = 8 condutores; altura média 4,00 m -> 8 x 4,00 = 32,00 m
6.2.11	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8.00	1 curva de pé de coluna por condutor = 8 un
7.0	**PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS**			
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	208.12	Fase 'Projeto': 21,10 + 177,02 + 10,01 = 208,12 m²
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10.87	Parede 19 cm, fase 'Projeto' = 10,87 m²
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12.82	Parede interna 30 cm = 12,82 m²
7.4	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) DE CONCRETO 39 x 39 x 7 CM, 16 FUROS, ASSENTADO COM ARGAMASSA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4.42	Cobogó = 4,42 m²
7.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	26.30	Contravergas (vão + 30 cm de apoio de cada lado): J01 (2,00 m) x 9 = 23,40 m; J02 (1,50 m) x 1 = 2,10 m; arremates 0,80 m. TOTAL = 26,30 m
7.6	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	26.30	Vergas das janelas = 26,30 m (as vergas das portas estão incluídas nos kits/estrutura)
7.7	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL DE AÇO, COM TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E ACABAMENTO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9.90	Portão metálico em gradil, de correr, 1 folha: 4,50 x 2,20 = 9,90 m²
7.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	300.85	Aramado da quadra poliesportiva, fase 'Projeto' = 300,85 m²
7.9	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	173.67	Telha metálica (fechamento lateral), fase 'Projeto' = 173,67 m²
8.0	**ESQUADRIAS**			
8.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	19.50	J01 (2,00 m²) x 5 + J01 (2,00 m²) x 4 + J02 (1,50 m²) x 1 = 19,50 m²
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4.00	P01 — Porta de madeira, 1 folha de abrir, 80x210 cm = 4 un
8.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2.00	P15 — Porta de alumínio, 2 folhas de abrir, 160x190 cm = 1 conjunto (2 folhas)
8.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2.00	Sanitário PNE: 1 barra reta de 80 cm ao lado da bacia + 1 barra no lavatório = 2 un
9.0	**REVESTIMENTOS DE PAREDE**			
9.1	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	M2	324.53	Paredes novas escola 208,12 + depósito 10,87 + pórtico 12,82 = 231,81 m² (uma face). Duas faces = 463,62 m². Divisão interno/externo 70/30 -> interno 324,53 m²
9.2	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	M2	139.09	463,62 m² x 30% = 139,09 m²
9.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	324.53	324,53 m² (paredes internas novas)
9.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	139.09	139,09 m² (paredes externas novas)
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	427.44	Faixa em Rev. Cerâmico 20x20 cor Azul pantone 2758C' = 427,44 m²
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	197.76	Cerâmica branca 30x30cm' = 197,76 m²
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	658.35	Cerâmica branca 33x44cm' = 658,35 m²
9.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	575.28	Barrado em liquibrilho' = 575,28 m²
10.0	**FORROS E TETOS**			
10.1	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE AO FOGO (RF), E = 12,5 MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	M2	127.02	Forro de gesso RF' = 127,02 m²

10.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	192.43	Vestiários 1,46 + 1,45; WC (vestiário) 1,37 x 2; Caixa d'água 25,01; Sala 8 48,00; Sala 9 48,00; Sanit. PNE 3,79; Circulação 4 61,98. TOTAL = 192,43 m²
10.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	711.49	Área de laje = 711,49 m²
10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	711.49	711,49 m²
11.0	**PISOS E PAVIMENTAÇÕES**			
11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	92.05	Piso cerâmico novo em áreas secas 100,43 − 34,05 (molhadas) = 66,38 m² + granilite novo 25,67 m² = 92,05 m²
11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	34.05	Áreas molhadas novas (sanitários, cozinha, vestiários) = 34,05 m²
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	100.43	Fase 'Projeto' = 100,43 m²
11.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	25.67	Fase 'Projeto' = 25,67 m²
11.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	64.00	Perímetro dos ambientes novos com piso cerâmico (P-3) = 64,00 m
11.6	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_02/2026_PE	M	22.00	Perímetro dos ambientes novos com piso granilite (P-2) = 22,00 m
11.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA/PVC, 25 x 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NBR 9050 / NBR 16537)	M2	144.88	Relevo de alerta 1.850 pç + direcional 468 pç = 2.318 pç de 25x25 cm. Área = 2.318 x 0,0625 = 144,88 m²
11.8	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1190.20	Piso de concreto a pintar 566,60 m² + piso da quadra 623,60 m² = 1.190,20 m²
11.9	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	566.60	PINTAR PISO CONCRETO' = 566,60 m²
11.10	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	623.60	Amarelo 13,03 + Azul 12,21 + Branca 7,49 + Verde 421,23 + Vermelho 169,64 = 623,60 m²
12.0	**PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS**			
12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3111.77	Pinturas internas: azul pantone 28,93 + branco gelo 1.569,08 + látex branca 1.343,01 + verde 49,58 + branca 21,56 + amarela 49,58 + azul pantone 50,03 = 3.111,77 m²
12.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	324.53	Paredes internas NOVAS = 324,53 m² (emassamento apenas em substrato novo)
12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3111.77	3.111,77 m²
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	962.45	Pinturas externas: acrílica externa 911,92 + branca acrílica 50,53 = 962,45 m²
12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	962.45	962,45 m²
12.6	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	160.02	Portas de madeira: P01 9x1,68 + P01 12x1,68 + P02 1x3,99 + P03 12x1,26 + P03 9x1,26 + P11 4x1,89 + P01 novas 4x1,68 = 80,01 m² x 2 faces = 160,02 m²
12.7	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	160.02	160,02 m²
12.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	160.02	160,02 m²
12.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28.20	P07 portão de ferro forjado 2 x 2,10 = 4,20 m² x 2 faces = 8,40 m²; gradil/mureta do pórtico 9,90 m² x 2 faces = 19,80 m². TOTAL = 28,20 m²
12.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	28.20	28,20 m²
13.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
13.1	**ÁGUA FRIA**			
13.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8.83	Tubo PVC soldável 25 mm = 8,83 m
13.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7.00	Joelho 90 graus soldável 25 mm = 7 pç
13.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.00	Tê 90 graus soldável 25 mm = 1 pç
13.1.4	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	UN	4.00	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca 25 mm x 3/4" = 4 pç

13.1.5	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	UN	1.00	Joelho 90 graus soldável c/ bucha de latão 25 mm x 3/4" = 1 pç
13.1.6	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	UN	2.00	Joelho de redução 90 graus soldável c/ bucha de latão 25 mm x 1/2" = 2 pç
13.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.00	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" = 2 pç
13.1.8	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	Torneira de pia de cozinha 25 mm - 3/4" = 1 pç
13.1.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" = 1 pç
13.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	Engate flexível plástico 1/2" - 30 cm = 1 pç
13.1.11	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	Engate flexível cobre cromado c/ canopla 1/2" - 30 cm = 1 pç
13.2	**ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO**			
13.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2.11	Tubo rígido ponta lisa 40 mm = 2,11 m
13.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3.50	Tubo rígido ponta lisa 50 mm - 2" = 3,50 m
13.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1.81	Tubo rígido ponta lisa 100 mm - 4" = 1,81 m
13.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3.83	Tubo rígido ponta lisa 50 mm - 2" = 3,83 m
13.2.5	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1.00	Caixa sifonada 150x150x50 = 1 pç
13.2.6	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	UN	2.00	Terminal de ventilação 50 mm: 1 + 1 = 2 pç
13.2.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	Sifão de copo p/ lavatório 1"-1.1/2" = 1 pç (sifão da pia de cozinha incluso no item 13.3.1)
13.2.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	Válvula p/ lavatório e tanque 1" = 1 pç
13.3	**LOUÇAS SANITÁRIAS**			
13.3.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	Cuba de cozinha (Memorial Arquitetônico item 16: 1 projeto; Memorial Hidrossanitário item 4: pia de cozinha), inclusos válvula e sifão = 1 un
13.3.2	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1.00	Bacia sanitária com barras PNE (Memorial Arquitetônico item 16) - vaso único do projeto hidrossanitário = 1 un
13.3.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00	Lavatório PNE sem coluna (Memorial Arquitetônico item 16) = 1 un
14.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
14.1	**INFRAESTRUTURA — ELETRODUTOS E CAIXAS**			
14.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1326.93	3/4" = 1.326,93 m
14.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19.16	1" = 19,16 m
14.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 3/4", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14.34	3/4" = 14,34 m
14.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96.19	1" = 96,19 m
14.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, DN 1.1/4", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26.98	1.1/4" = 26,98 m
14.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, DN 2", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47.60	2" = 47,60 m
14.1.7	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	464.43	Descidas verticais em alvenaria estimadas em 35% do corrugado: 1.326,93 x 0,35 = 464,43 m
14.1.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	464.43	464,43 m
14.1.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	176.00	Caixa PVC 4x2" = 176 pç

14.1.10	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12.00	Caixa PVC octogonal 3x3" = 12 pç
14.1.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6.00	400x400x400 mm = 6 pç (CX1 a CX6)
14.2	**CONDUTORES**			
14.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2051.05	1,5 mm²: 901,16 + 733,94 + 415,95 = 2.051,05 m
14.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1986.92	2,5 mm² PVC 1.982,31 m + 2,5 mm² XLPE 4,61 m = 1.986,92 m
14.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1985.65	4 mm²: 198,55 + 711,04 + 75,14 + 141,07 + 420,92 + 438,93 = 1.985,65 m
14.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290.64	6 mm²: 96,88 x 3 = 290,64 m
14.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	431.60	4 mm²: 86,32 x 5 cores = 431,60 m (alimentadores QD1 e QD4)
14.2.6	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EPR/HEPR 0,6/1 kV, 16 MM², ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300.90	16 mm²: 60,18 x 5 cores = 300,90 m (alimentadores QD2 e QD3)
14.2.7	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EPR/HEPR 0,6/1 kV, 50 MM², ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.64	50 mm²: 3,41 x 4 cores = 13,64 m (alimentador AL1 -> QM1)
14.3	**DISPOSITIVOS DE COMANDO, TOMADAS E LUMINÁRIAS**			
14.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20.00	Interruptor simples 1 tecla = 20 pç
14.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14.00	Interruptor simples 2 teclas = 14 pç
14.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2.00	Interruptor simples 3 teclas = 2 pç
14.3.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2.00	Interruptor paralelo 1 tecla = 2 pç
14.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	Interruptor 1 tecla simples + tomada = 1 pç
14.3.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00	Interruptor 2 teclas simples + tomada = 1 pç
14.3.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67.00	Tomada NBR 14136 2P+T 10 A simples = 67 pç
14.3.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43.00	Tomada NBR 14136 (2) 2P+T 10 A dupla = 43 pç
14.3.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5.00	Tomada NBR 14136 2P+T 20 A = 5 pç
14.3.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21.00	Placa c/ furo = 21 pç (18 splits + 2 motores + 1 climatizador)
14.3.11	LUMINÁRIA / PAINEL LED DE EMBUTIR 30 W, BIVOLT, EM FORRO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	119.00	Luminária LED de embutir 30 W = 119 pç
14.3.12	LUMINÁRIA LED TIPO HIGH BAY 200 W, IP65, BIVOLT, DE SOBREPOR — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12.00	Luminária LED de sobrepor High Bay 200 W = 12 pç
14.3.13	REFLETOR LED 50 W, IP65, BIVOLT, FIXADO EM PAREDE/ESTRUTURA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23.00	Refletor LED 50 W = 23 pç
14.4	**QUADROS, PROTEÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA**			
14.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100 A, PARA 44 DISJUNTORES DIN — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	2 quadros para 42 disjuntores (QD2 e QD3) = 2 un
14.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	1 quadro para 24 disjuntores (QD1) = 1 un
14.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	1 quadro plástico para 12 disjuntores (QD4) = 1 un
14.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	33.00	Disjuntor unipolar 10 A: 23 (lista de materiais) + 10 (circuitos RESERVA, ausentes da lista) = 33 un
14.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21.00	Disjuntor unipolar 16 A = 21 un

14.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3.00	Disjuntor unipolar 20 A = 3 un
14.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.00	Circuitos c58 e c59 (bombas de incêndio), disjuntor 3P 10 A = 2 un
14.4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.00	Disjuntor 3P 16 A: 1 no QM1 (alimentador do QD4) + 1 geral do QD4 = 2 un
14.4.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.00	Disjuntor 3P 25 A: 1 no QM1 (alimentador do QD1) + 1 geral do QD1 = 2 un
14.4.10	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4.00	Disjuntor 3P 63 A: 2 no QM1 (alimentadores QD2 e QD3) + 2 gerais (QD2 e QD3) = 4 un
14.4.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TETRAPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 150 A, Icc 18 kA, 380/415 V — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	Disjuntor geral tetrapolar em caixa moldada 150 A / 18 kA = 1 un
14.4.12	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16.00	DPS 275 V - 80 kA = 16 un (4 conjuntos de 4 polos: QM1, QD1, QD2, QD3)
14.4.13	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	Interruptor DR tetrapolar 25 A / 30 mA = 1 un
14.4.14	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL 63 A, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	Interruptor DR tetrapolar 63 A / 30 mA = 2 un
14.4.15	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	Quadro de medição ENERGISA, caixa 'GN' p/ disjuntor até 200 A = 1 un
14.4.16	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1.00	Armação secundária padrão ENERGISA = 1 pç
14.4.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	12.00	Tubo de aço galvanizado 3", 2 varas de 6,00 m = 12,00 m
14.4.18	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1.00	Haste de aterramento Ø 5/8" (mínimo 2,44 m - Memorial Elétrico item 4.3) = 1 pç
14.4.19	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2.00	Caixa de inspeção de aterramento em PVC = 2 pç
15.0	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)**			
15.1	**EXTINTORES, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO**			
15.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC, CAPACIDADE EXTINTORA 2A:20B:C, COM SUPORTE DE PAREDE E SINALIZAÇÃO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00	Carga de pó ABC, 4 kg, 2A:20B:C = 6 un
15.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2.00	Carga de pó BC, 6 kg, 20B:C = 2 un
15.1.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	45.00	Luminária de emergência de parede = 45 un (10x500 lm; 3x400 lm; 31x300 lm; 1x200 lm)
15.1.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, CONFORME NBR 16820 — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42.00	Mensagens escritas 4 + Orientação e salvamento 17 + Equipamentos 19 + Proibição 1 + Alerta 1 = 42 un
15.2	**REDE DE HIDRANTES**			
15.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	115.00	Tubulação de aço galvanizado 65 mm = 115,00 m
15.2.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	24.00	Joelho 90 graus aço galvanizado 65 mm = 24 un
15.2.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5.00	Tê aço galvanizado 65 mm = 5 un
15.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5.00	Registro de gaveta 65 mm = 5 un
15.2.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.00	Válvula de retenção horizontal 65 mm = 2 un
15.2.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2.00	Hidrante externo com mangueira = 2 un (abrigos)
15.2.7	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_09/2023	UN	2.00	2 abrigos embutidos em alvenaria = 2 un
15.2.8	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1.00	Hidrante de recalque = 1 un
15.2.9	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 3 CV, TRIFÁSICO 380 V, COM QUADRO DE COMANDO CONFORME NBR 13714 — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	2 conjuntos motobomba de 3 CV trifásicos 380 V
15.3	**ALARME DE INCÊNDIO**			

15.3.1	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CONVENCIONAL, 12 LAÇOS, COM BATERIAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	1 central de alarme convencional
15.3.2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, TIPO QUEBRA-VIDRO, SISTEMA CONVENCIONAL — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	Botoeira de alarme sonoro = 3 un
15.3.3	SIRENE / SINALIZADOR AUDIOVISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO, 12/24 V, 100 dB, SISTEMA CONVENCIONAL — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	Alarme sonoro = 3 un
15.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180.00	Infraestrutura do laço de alarme: 3 acionadores + 3 sirenes + central, distribuídos em 2 blocos = 180,00 m de eletroduto
15.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	380.00	180,00 m x 2 condutores + 20 m de reserva = 380,00 m
16.0	**ACESSIBILIDADE, PLAYGROUND E ÁREAS EXTERNAS**			
16.1	MAPA TÁTIL / PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE EM ALTO-RELEVO E BRAILE, EM ACRÍLICO/ALUMÍNIO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NBR 9050)	UN	1.00	Mapa tátil completo para sinalização e localização de ambientes = 1 un
16.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	18.00	Rampas de acesso medidas na planta: 3 trechos de 1,50 x 4,00 m = 18,00 m²
16.3	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	26.00	Corrimão das rampas (3 x 4,00 m x 2 lados = 24,00 m) + escada da cozinha (1,00 m x 2 = 2,00 m) = 26,00 m
16.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	180.00	Passeio perimetral medido na planta: 120,00 m x 1,50 m = 180,00 m²
16.5	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	120.00	Juntas de contração a cada 1,50 m: 180,00 / 1,50 x 1,00 = 120,00 m
16.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	95.00	Meio-fio ao longo do passeio = 95,00 m
16.7	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	0.86	Escada com 6 espelhos de 0,16 m (h=0,96 m), largura 1,20 m, piso 0,28 m: volume = 1,20 x 1,70 x 0,42 = 0,86 m³
16.8	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	420.00	Áreas gramadas do terreno medidas na planta = 420,00 m²
16.9	PLAYGROUND EM MADEIRA PLÁSTICA COM TORRE, ESCORREGADOR EM POLIETILENO ROTOMOLDADO E ESCADA COM CORRIMÃO (NBR 16071) — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	1 conjunto: torre em madeira plástica + escorregador em plástico rotomoldado + escada de 6 degraus com corrimão em aço tubular h=1,65 m
17.0	**PÓRTICO DE ENTRADA — ACABAMENTOS**			
17.1	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E = 4 MM, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15.89	Estrutura metálica revestida em ACM: 8,35 + 6,73 + 0,81 = 15,89 m²
17.2	LETRA CAIXA EM ACM RETROILUMINADA COM LED, ALTURA 25 CM — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28.00	ESCOLA MUNICIPAL MOREIRA CABRAL' = 6 + 9 + 7 + 6 = 28 letras
17.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19.50	Perímetro da cobertura do pórtico medido nas elevações e planta de cobertura = 19,50 m
18.0	**LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA**			
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	1130.90	Piso cerâmico 648,38 m² + piso granilite 482,52 m² = 1.130,90 m²
18.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	1190.20	1.190,20 m²
18.3	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	137.00	Mantidas 21x2,00 + 22x2,00 + 9x1,50 + 1x2,00 + 7x0,60 + 1x0,60 = 117,30 m²; novas 19,50 m². TOTAL = 137,00 m²
18.4	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_10/2025_PS	M2	25.00	Portas de alumínio com vidro (P04, P05, P06, P08, P09, P10, P15) = 25,00 m²

Barra do Garças MT - 15 de outubro de 2026

VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125

Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125
Dados: 2026.11.10 10:42:29 -03'00'

VINICIUS GIRARDI GEISS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT 57794

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MOREIRA CABRAL
ENDEREÇO:	Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT
DIMENSÕES:	2.264,93 m²
COORDENADAS:	SUL 15° 52' 50,16'', OESTE 052° 13' 41,15''
PREÇO BASE:	SINAPI MT 04/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026
PERÍODO DE EXECUÇÃO (MESES)	8 MESES

BDI a ser incluso nos preços:	22.23%
BDI a ser incluso nos preços:	15.28%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERÍODO		A EXECUTAR							
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R$ 75,448.17	4.63%	R$ 1,151.65	1.53%	R$ 2,430.42	3.22%	R$ 6,562.93	8.70%	R$ 11,443.92	15.17%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO	R$ 40,832.30	2.50%	R$ 15,669.97	38.38%	R$ 3,544.65	8.68%	R$ 3,544.65	8.68%	R$ 3,544.65	8.68%
3.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS	R$ 6,473.99	0.40%	R$ 3,884.39	60.00%	R$ 2,589.60	40.00%				
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 10,479.01	0.64%	R$ 4,191.60	40.00%	R$ 6,287.41	60.00%				
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R$ 125,637.34	7.70%			R$ 37,691.20	30.00%	R$ 50,254.94	40.00%	R$ 37,691.20	30.00%
6.0	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R$ 437,494.62	26.82%					R$ 65,624.19	15.00%	R$ 131,248.39	30.00%
7.0	PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS	R$ 122,784.34	7.53%							R$ 30,696.09	25.00%
8.0	ESQUADRIAS	R$ 17,742.83	1.09%								
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDE	R$ 167,586.27	10.27%								
10.0	FORROS E TETOS	R$ 46,828.26	2.87%								
11.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R$ 160,867.51	9.86%								
12.0	PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS	R$ 103,922.61	6.37%								
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 3,291.12	0.20%							R$ 987.34	30.00%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 158,974.50	9.75%					R$ 15,897.45	10.00%	R$ 31,794.90	20.00%
15.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)	R$ 48,891.24	3.00%								
16.0	ACESSIBILIDADE, PLAYGROUND E ÁREAS EXTERNAS	R$ 77,703.48	4.76%								
17.0	PÓRTICO DE ENTRADA — ACABAMENTOS	R$ 18,290.48	1.12%								
18.0	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA	R$ 7,867.88	0.48%								
	VALOR TOTAL	**R$ 1,631,115.95**	**100.00%**	**R$ 24,897.62**	**1.53%**	**R$ 52,543.27**	**3.22%**	**R$ 141,884.16**	**8.70%**	**R$ 247,406.48**	**15.17%**
	VALOR ACUMULADO:			**R$ 24,897.62**	**1.53%**	**R$ 77,440.89**	**4.75%**	**R$ 219,325.05**	**13.45%**	**R$ 466,731.54**	**28.61%**
	VALOR MENSAL DE REPASSE:			**R$ 17,921.65**	**1.10%**	**R$ 37,821.38**	**2.32%**	**R$ 102,130.19**	**6.26%**	**R$ 178,086.63**	**10.92%**
	VALOR MENSAL DE CONTRAPARTIDA:			**R$ 6,975.96**	**0.43%**	**R$ 14,721.89**	**0.90%**	**R$ 39,753.97**	**2.44%**	**R$ 69,319.85**	**4.25%**

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERÍODO		A EXECUTAR							
		VALOR (R$)	%	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
				VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R$ 75,448.17	4.63%	R$ 13,408.73	17.77%	R$ 17,822.82	23.62%	R$ 14,766.12	19.57%	R$ 7,861.57	10.42%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO	R$ 40,832.30	2.50%	R$ 3,544.65	8.68%	R$ 3,544.65	8.68%	R$ 3,544.65	8.68%	R$ 3,894.42	9.54%
3.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS	R$ 6,473.99	0.40%								
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 10,479.01	0.64%								
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R$ 125,637.34	7.70%								
6.0	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R$ 437,494.62	26.82%	R$ 131,248.39	30.00%	R$ 109,373.66	25.00%				
7.0	PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS	R$ 122,784.34	7.53%	R$ 42,974.52	35.00%	R$ 49,113.74	40.00%				
8.0	ESQUADRIAS	R$ 17,742.83	1.09%			R$ 8,871.42	50.00%	R$ 8,871.42	50.00%		
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDE	R$ 167,586.27	10.27%	R$ 33,517.25	20.00%	R$ 58,655.19	35.00%	R$ 75,413.82	45.00%		
10.0	FORROS E TETOS	R$ 46,828.26	2.87%			R$ 18,731.30	40.00%	R$ 28,096.96	60.00%		
11.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R$ 160,867.51	9.86%	R$ 24,130.13	15.00%	R$ 48,260.25	30.00%	R$ 56,303.63	35.00%	R$ 32,173.50	20.00%
12.0	PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS	R$ 103,922.61	6.37%					R$ 41,569.04	40.00%	R$ 62,353.57	60.00%
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 3,291.12	0.20%	R$ 1,316.45	40.00%	R$ 987.34	30.00%				
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 158,974.50	9.75%	R$ 39,743.63	25.00%	R$ 39,743.63	25.00%	R$ 31,794.90	20.00%		
15.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)	R$ 48,891.24	3.00%			R$ 14,667.37	30.00%	R$ 19,556.50	40.00%	R$ 14,667.37	30.00%
16.0	ACESSIBILIDADE, PLAYGROUND E ÁREAS EXTERNAS	R$ 77,703.48	4.76%			R$ 15,540.70	20.00%	R$ 31,081.39	40.00%	R$ 31,081.39	40.00%
17.0	PÓRTICO DE ENTRADA — ACABAMENTOS	R$ 18,290.48	1.12%					R$ 8,230.72	45.00%	R$ 10,059.76	55.00%
18.0	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA	R$ 7,867.88	0.48%							R$ 7,867.88	100.00%
	VALOR TOTAL	**R$ 1,631,115.95**	**100.00%**	**R$ 289,883.74**	**17.77%**	**R$ 385,312.06**	**23.62%**	**R$ 319,229.14**	**19.57%**	**R$ 169,959.47**	**10.42%**
	VALOR ACUMULADO:			**R$ 756,615.28**	**46.39%**	**R$ 1,141,927.34**	**70.01%**	**R$ 1,461,156.48**	**89.58%**	**R$ 1,631,115.95**	**100.00%**
	VALOR MENSAL DE REPASSE:			**R$ 208,662.35**	**12.79%**	**R$ 277,352.99**	**17.00%**	**R$ 229,785.58**	**14.09%**	**R$ 122,339.19**	**7.50%**
	VALOR MENSAL DE CONTRAPARTIDA:			**R$ 81,221.39**	**4.98%**	**R$ 107,959.07**	**6.62%**	**R$ 89,443.56**	**5.48%**	**R$ 47,620.27**	**2.92%**

Barra do Garças, Mato Grosso - 15 de outubro de 2026

VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125

Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125
Dados: 2026.11.10 10:42:41 -03'00'

VINICIUS GIRARDI GEISS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT 57794

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MOREIRA CABRAL
ENDEREÇO:	Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT
DIMENSÕES:	2.264,93 m²
COORDENADAS:	SUL 15° 52' 50,16", OESTE 052° 13' 41,15"
PREÇO BASE:	SINAPI MT 04/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026

DATA BASES:	NÃO DESONERADA		
	SINAPI	SICRO	COTAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E COTAÇÕES DE MERCADO

COMP 01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**	**UN**	**R$ 61,726.40**

REFERÊNCIA: SINAPI ; QUANTIDADES CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	R$ 136.19	R$ 21,790.40
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640	R$ 37.38	R$ 23,923.20
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640	R$ 25.02	R$ 16,012.80
				CUSTO DIRETO	**R$**	**61,726.40**

COMP 02	**ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO FORMADO A FRIO PARA TESOURAS E PÓRTICOS DE COBERTURA, VÃO SUPERIOR A 12 M — FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM. EXCLUSIVE PINTURA**	**KG**	**R$ 14.64**

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 100378

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	UN	0.0064976	R$ 475.15	R$ 3.08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0060192	R$ 24.68	R$ 0.14
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.021669	R$ 26.98	R$ 0.58
COT 01	COTAÇÃO	PERFIL 'U' SIMPLES/ENRIJECIDO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO (FORMADO A FRIO), NBR 6355	KG	0.7036514	R$ 10.56	R$ 7.43
COT 32	COTAÇÃO	AÇO ASTM A36 EM BARRAS CHATAS, CANTONEIRAS E PERFIS LAMINADOS	KG	0.3873486	R$ 8.49	R$ 3.28
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0.0036533	R$ 37.90	R$ 0.13
				CUSTO DIRETO	**R$**	**14.64**

COMP 03	**CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, EM GALVALUME E = 0,50 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO**	**M**	**R$ 55.61**

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 100326

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 02	COTAÇÃO	CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL, E=0,50 MM, LARG. ÚTIL 0,97 M	UN	1.0309	R$ 39.75	R$ 40.97
40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0.06	R$ 27.14	R$ 1.62
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.24	R$ 29.59	R$ 7.10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.24	R$ 24.68	R$ 5.92
				CUSTO DIRETO	**R$**	**55.61**

COMP 04	**LUMINÁRIA LED TIPO HIGH BAY 200 W, IP65, BIVOLT, DE SOBREPOR — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**R$ 808.05**

REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 12770

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 03	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED TIPO HIGH BAY 200 W, IP65, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	1	R$ 749.90	R$ 749.90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 31.70	R$ 31.70
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 26.45	R$ 26.45
				CUSTO DIRETO	**R$**	**808.05**

COMP 05	**REFLETOR LED 50 W, IP65, BIVOLT, FIXADO EM PAREDE/ESTRUTURA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**R$ 56.89**

REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 12807

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 04	COTAÇÃO	REFLETOR LED 50 W, IP65, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	1	R$ 28.90	R$ 28.90

11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2	R$ 2.37	R$ 4.74
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	R$ 31.70	R$ 15.85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3	R$ 24.68	R$ 7.40
				CUSTO DIRETO	**R$**	**56.89**

COMP 06	**LUMINÁRIA / PAINEL LED DE EMBUTIR 30 W, BIVOLT, EM FORRO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**97.30**
		REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 103782				
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 05	COTAÇÃO	PAINEL / LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 30 W, BIVOLT, 40x40 CM	UN	1	R$ 78.00	R$ 78.00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.483	R$ 31.70	R$ 15.31
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1509	R$ 26.45	R$ 3.99
				CUSTO DIRETO	**R$**	**97.30**

COMP 07	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC, CAPACIDADE EXTINTORA 2A:20B:C, COM SUPORTE DE PAREDE E SINALIZAÇÃO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**185.35**
		REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 101908				
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 06	COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL PQS ABC 4 KG, 2A:20B:C, NBR 15808, SELO INMETRO	UN	1	R$ 159.90	R$ 159.90
4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	R$ 0.63	R$ 1.26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4311	R$ 30.65	R$ 13.21
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4311	R$ 25.49	R$ 10.98
				CUSTO DIRETO	**R$**	**185.35**

COMP 08	**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, CONFORME NBR 16820 — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**12.45**
		REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 13788				
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 08	COTAÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE, PVC, NBR 16820	UN	1	R$ 9.90	R$ 9.90
4791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0.0034	R$ 29.34	R$ 0.09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1	R$ 24.68	R$ 2.46
				CUSTO DIRETO	**R$**	**12.45**

COMP 09	**CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CONVENCIONAL, 12 LAÇOS, COM BATERIAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**761.70**
		REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 08058				
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 09	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, 12 LAÇOS, COM BATERIAS	UN	1	R$ 730.00	R$ 730.00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 31.70	R$ 31.70
				CUSTO DIRETO	**R$**	**761.70**

COMP 10	**ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, TIPO QUEBRA-VIDRO, SISTEMA CONVENCIONAL — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**72.48**
		REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 11979				
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 10	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	1	R$ 44.29	R$ 44.29
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	R$ 31.70	R$ 15.85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	R$ 24.68	R$ 12.34
				CUSTO DIRETO	**R$**	**72.48**

COMP 11	**SIRENE / SINALIZADOR AUDIOVISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO, 12/24 V, 100 dB, SISTEMA CONVENCIONAL — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**73.09**
		REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 11979				

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 11	COTAÇÃO	SIRENE / SINALIZADOR AUDIOVISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO, 12/24 V, 100 dB	UN	1	R$ 44.90	R$ 44.90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	R$ 31.70	R$ 15.85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	R$ 24.68	R$ 12.34
				CUSTO DIRETO	R$	73.09

COMP 12	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 3 CV, TRIFÁSICO 380 V, COM QUADRO DE COMANDO CONFORME NBR 13714 — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	4,436.36
	REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 08934					
CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 12	COTAÇÃO	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA 3 CV, TRIFÁSICA 380 V, PARA REDE DE HIDRANTES	UN	1	R$ 3,021.04	R$ 3,021.04
COT 13	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO, 3 CV, 380 V, TRIFÁSICO, NBR 13714	UN	1	R$ 1,189.80	R$ 1,189.80
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R$ 31.70	R$ 126.80
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R$ 24.68	R$ 98.72
				CUSTO DIRETO	R$	4,436.36

COMP 13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TETRAPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 150 A, Icc 18 kA, 380/415 V — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	811.91
	REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 101896					
CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 14	COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TETRAPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 150 A, Icc 18 kA, 380/415 V	UN	1	R$ 712.79	R$ 712.79
1578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	4	R$ 7.01	R$ 28.04
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.2224	R$ 31.70	R$ 38.75
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.2224	R$ 26.45	R$ 32.33
				CUSTO DIRETO	R$	811.91

COMP 14	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL 63 A, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	197.37
	REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 93676					
CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 15	COTAÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR, 63 A, 30 mA, TIPO AC	UN	1	R$ 172.14	R$ 172.14
1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4	R$ 2.59	R$ 10.36
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2559	R$ 31.70	R$ 8.11
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2559	R$ 26.45	R$ 6.76
				CUSTO DIRETO	R$	197.37

COMP 15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100 A, PARA 44 DISJUNTORES DIN — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	814.58
	REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 101881					
CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 16	COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CHAPA DE AÇO, BARRAMENTO TRIFÁSICO 100 A, 44 DISJ. DIN	UN	1	R$ 679.00	R$ 679.00
87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.0189	R$ 848.43	R$ 16.03
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.056	R$ 31.70	R$ 65.17
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.056	R$ 26.45	R$ 54.38

					CUSTO DIRETO	R$	814.58

COMP 16	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 3/4", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M		R$	25.96
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 104406						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 19	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 3/4", COM LUVA	M	1.05	R$ 6.44	R$ 6.76
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	R$ 10.47	R$ 10.47
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1944	R$ 31.70	R$ 6.16
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0972	R$ 26.45	R$ 2.57
				CUSTO DIRETO	R$	25.96

COMP 17	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M		R$	28.72
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 104407						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 20	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1", COM LUVA	M	1.05	R$ 8.52	R$ 8.94
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	R$ 10.47	R$ 10.47
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2073	R$ 31.70	R$ 6.57
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1037	R$ 26.45	R$ 2.74
				CUSTO DIRETO	R$	28.72

COMP 18	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, DN 1.1/4", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M		R$	37.70
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 104408						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 21	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, DN 1.1/4", COM LUVA	M	1.05	R$ 15.97	R$ 16.76
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	R$ 10.47	R$ 10.47
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2333	R$ 31.70	R$ 7.39
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1167	R$ 26.45	R$ 3.08
				CUSTO DIRETO	R$	37.70

COMP 19	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO, DN 2", APARENTE, COM BRAÇADEIRAS — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R$	57.13
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 104409				

CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 22	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, DN 2", COM LUVA	M	1.05	R$ 21.83	R$ 22.92
91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	R$ 21.41	R$ 21.41
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2851	R$ 31.70	R$ 9.03
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1426	R$ 26.45	R$ 3.77
				CUSTO DIRETO	R$	57.13

COMP 20	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EPR/HEPR 0,6/1 kV, 50 MM², ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M		R$	66.37
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 92988						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 23	COTAÇÃO	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EPR/HEPR 0,6/1 kV, 50 MM²	M	1.015	R$ 60.59	R$ 61.49
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.009	R$ 6.98	R$ 0.06
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.083	R$ 31.70	R$ 2.63
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.083	R$ 26.45	R$ 2.19
				CUSTO DIRETO	R$	66.37

COMP 21	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EPR/HEPR 0,6/1 kV, 16 MM², ANTICHAMA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M		R$	30.39
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 91935						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 24	COTAÇÃO	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EPR/HEPR 0,6/1 kV, 16 MM²	M	1.2434	R$ 19.07	R$ 23.71
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.0094	R$ 6.98	R$ 0.06
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.114	R$ 31.70	R$ 3.61
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.114	R$ 26.45	R$ 3.01
				CUSTO DIRETO	R$	30.39

COMP 22	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 30 MPA LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)		M		R$	119.51
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 100899						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1	R$ 101.99	R$ 101.99
94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0.0216	R$ 697.35	R$ 15.06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1	R$ 24.68	R$ 2.46

				CUSTO DIRETO	R$	119.51

COMP 23	ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRTICO DE ENTRADA EM AÇO ASTM A36 (TUBO RETANGULAR 100X40 #2,00 MM, CANTONEIRA 100X100 #4,75 MM, CHAPAS DE LIGAÇÃO E PLACAS DE BASE E=8 MM), CORTE, SOLDA E MONTAGEM, INCLUSIVE CHUMBADORES PARABOLT Ø 3/8" — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	R$	20.35

REFERÊNCIA: SICRO 04/2026 — CÓD.: 2408149

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2408149	SICRO	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	1	R$ 19.65	R$ 19.65
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0.14401	R$ 2.37	R$ 0.34
104774	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0.14401	R$ 2.53	R$ 0.36
				CUSTO DIRETO	R$	20.35

COMP 24	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA/PVC, 25 x 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NBR 9050 / NBR 16537)	M2	R$	190.18

REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 09418

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 26	COTAÇÃO	PLACA DE PISO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL, BORRACHA-PVC, 25x25 CM, E=5 MM, NBR 16537	UN	16.8	R$ 7.90	R$ 132.72
34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4	R$ 2.23	R$ 8.92
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.52	R$ 7.04	R$ 3.66
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	R$ 30.54	R$ 15.27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.2	R$ 24.68	R$ 29.61
				CUSTO DIRETO	R$	190.18

COMP 25	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) DE CONCRETO 39 x 39 x 7 CM, 16 FUROS, ASSENTADO COM ARGAMASSA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R$	302.92

REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 12995

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 17	COTAÇÃO	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) 39x39x7 CM, 16 FUROS, ANTI-CHUVA	UN	6.56	R$ 37.90	R$ 248.62
87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.0055	R$ 838.19	R$ 4.61
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.9	R$ 30.54	R$ 27.48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.9	R$ 24.68	R$ 22.21
				CUSTO DIRETO	R$	302.92

COMP 26	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL DE AÇO, COM TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E ACABAMENTO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R$	1,215.70

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 99861

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
37562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1	R$ 1,129.08	R$ 1,129.08
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0.4	R$ 37.90	R$ 15.16
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	R$ 2.37	R$ 9.48
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.2	R$ 26.98	R$ 32.37
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.2	R$ 24.68	R$ 29.61
				CUSTO DIRETO	R$	1,215.70

COMP 27	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E = 4 MM, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2		R$	383.30
	REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 05057					
CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 28	COTAÇÃO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E = 4 MM, PINTURA PVDF	M2	1.1	R$ 252.46	R$ 277.70
COT 32	COTAÇÃO	AÇO ASTM A36 EM BARRAS CHATAS, CANTONEIRAS E PERFIS LAMINADOS	KG	4.5	R$ 8.49	R$ 38.20
40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0.2	R$ 27.14	R$ 5.42
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.2	R$ 26.98	R$ 32.37
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R$ 24.68	R$ 29.61
				CUSTO DIRETO	R$	383.30

COMP 28	LETRA CAIXA EM ACM RETROILUMINADA COM LED, ALTURA 25 CM — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	279.24
	REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 13790					
CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 31	COTAÇÃO	LETRA CAIXA EM ACM RETROILUMINADA COM LED, ALTURA 25 CM	UN	1	R$ 249.90	R$ 249.90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	R$ 31.70	R$ 15.85
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	R$ 26.98	R$ 13.49
				CUSTO DIRETO	R$	279.24

COMP 29	PLAYGROUND EM MADEIRA PLÁSTICA COM TORRE, ESCORREGADOR EM POLIETILENO ROTOMOLDADO E ESCADA COM CORRIMÃO (NBR 16071) — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	25,383.52
	REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 07783					
CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 27	COTAÇÃO	PLAYGROUND EM MADEIRA PLÁSTICA C/ TORRE, ESCORREGADOR ROTOMOLDADO E ESCADA C/ CORRIMÃO, NBR 16071	UN	1	R$ 24,500.00	R$ 24,500.00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R$ 30.54	R$ 488.64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R$ 24.68	R$ 394.88
				CUSTO DIRETO	R$	25,383.52

COMP 30	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA — LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M3		R$	1,099.33
	REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 96556					
CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1.19	R$ 673.27	R$ 801.19
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1.938	R$ 0.59	R$ 1.14
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0.598	R$ 1.49	R$ 0.89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.071	R$ 24.68	R$ 125.15
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.598	R$ 30.54	R$ 170.96
				CUSTO DIRETO	R$	1,099.33

COMP 31	MAPA TÁTIL / PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE EM ALTO-RELEVO E BRAILE, EM ACRÍLICO/ALUMÍNIO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NBR 9050)		UN		R$	100.39
	REFERÊNCIA: ORSE 06/2026 — CÓD.: 08591					
CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 31b	COTAÇÃO	PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRAILE, DIM. 8 x 17,5 CM	UN	1	R$ 94.29	R$ 94.29
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2	R$ 30.54	R$ 6.10
				CUSTO DIRETO	R$	100.39

COMP 32	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 3/8" x 10", EM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 10 MM, COM ANCORAGEM EM RESINA EPÓXI, EMBUTIMENTO MÍNIMO 200 MM, PARA FIXAÇÃO DE TESOURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO		UN		R$	21.63
	REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 104774					
CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
104774	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	1	R$ 2.53	R$ 2.53
131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0.04	R$ 54.95	R$ 2.19
34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0.17	R$ 8.37	R$ 1.42
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3	R$ 26.98	R$ 8.09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3	R$ 24.68	R$ 7.40
				CUSTO DIRETO	R$	21.63

COMP 33	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE AO FOGO (RF), E = 12,5 MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO		M2		R$	94.91
	REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 96114					
CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39415	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1.0838	R$ 33.91	R$ 36.75
39427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3.547	R$ 5.27	R$ 18.69
39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1.4276	R$ 4.25	R$ 6.06
39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0.6926	R$ 5.32	R$ 3.68
39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1.2267	R$ 1.98	R$ 2.42
39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9.6469	R$ 0.10	R$ 0.96
39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1.2267	R$ 0.24	R$ 0.29
43131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0.037	R$ 27.53	R$ 1.01
40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0.0123	R$ 27.14	R$ 0.33

88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4786	R$ 26.98	R$ 12.91
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4786	R$ 24.68	R$ 11.81
					CUSTO DIRETO	**R$ 94.91**

COMP 34	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO**		**MES**		**R$**	**700.00**
REFERÊNCIA: SBC 08/2026 — CÓD. 012057						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 33	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO	MES	R$ 1.00	R$ 700.00	R$ 700.00
				CUSTO DIRETO	**R$**	**700.00**

COMP 35	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (SEM SANITÁRIO)**		**MES**		**R$**	**700.00**
REFERÊNCIA: SBC 08/2026 — CÓD. 012059						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 34	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO SEM SANITÁRIO	MES	R$ 1.00	R$ 700.00	R$ 700.00
				CUSTO DIRETO	**R$**	**700.00**

COMP 36	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIOS**		**MES**		**R$**	**1,500.00**
REFERÊNCIA: SUDECAP 04/2026 — CÓD. 01.09.27						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 35	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA 2 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS	MES	R$ 1.00	R$ 1,500.00	R$ 1,500.00
				CUSTO DIRETO	**R$**	**1,500.00**

COMP 37	**MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER**		**UN**		**R$**	**95.39**
REFERÊNCIA: AGETOP 02/2024 — CÓD. 030117 — MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER. TRANSPORTE DO MÓDULO POR CAMINHÃO BASCULANTE (SINAPI 96035 — CHP), COEFICIENTE DE 0,29775 CHP POR CONTAINER MOBILIZADO.						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
R$ 96,035.00	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	R$ 0.30	R$ 320.39	R$ 95.39
				CUSTO DIRETO	**R$**	**95.39**

COMP 38	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER		UN	R$ 95.39
REFERÊNCIA: AGETOP 02/2024 — CÓD. 030117 — DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER. RETORNO DO MÓDULO POR CAMINHÃO BASCULANTE (SINAPI 96035 — CHP), COEFICIENTE DE 0,29775 CHP POR CONTAINER DESMOBILIZADO.				

CÓDIGO		SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
R$ 96,035.00	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017		CHP	R$ 0.30	R$ 320.39	R$ 95.39
					CUSTO DIRETO	R$	95.39

COMP 39	ANCORAGEM QUÍMICA DE BARRA DE AÇO CA-50 Ø 10 MM EM ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE, COM FURO DE 40 CM DE PROFUNDIDADE E ADESIVO EPÓXI (EXCLUSIVE BARRA)	UN	R$ 11.88
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2026 — CÓD.: 104774			

CÓDIGO		SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
R$ 104,774.00	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		UN	R$ 1.00	R$ 2.53	R$ 2.53
R$ 131.00	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)		KG	R$ 0.06	R$ 54.95	R$ 3.29
R$ 88,245.00	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	R$ 0.20	R$ 30.32	R$ 6.06
CUSTO DIRETO						R$ 11.88	

VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125 Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125 Dados: 2026.11.19 19:43:02 -03'00'

VINICIUS GIRARDI GEISS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT 57794

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MOREIRA CABRAL
ENDEREÇO:	Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT
DIMENSÕES:	2.264,93 m²
COORDENADAS:	SUL 15° 52' 50,16", OESTE 052° 13' 41,15"
PREÇO BASE:	SINAPI MT 04/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026

COTAÇÕES DE MERCADO

COT 01	PERFIL 'U' SIMPLES/ENRIJECIDO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO (FORMADO A FRIO), NBR 6355	KG	R$ 10.56		
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
31/08/2026	OURO AÇO COMÉRCIO DE FERRO E AÇO (U 68x30x2,00mm — R$119,36/barra 6m ÷ 11,30 kg)	R$	10.56	11.286.933/0001-03	www.ouroaco.com.br
31/08/2026	OURO AÇO COMÉRCIO DE FERRO E AÇO (U 92x30x2,00mm — R$143,23/barra 6m ÷ 13,56 kg)	R$	10.56	11.286.933/0001-03	www.ouroaco.com.br
31/08/2026	HIPERFERRO (UDC 50x25x2,00mm — R$72,85/barra 6m ÷ 8,50 kg)	R$	8.57	07.278.138/0001-04	hiperferro.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 10.56**

COT 02	CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL, E=0,50 MM, LARG. ÚTIL 0,97 M	UN	R$ 39.75		
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
31/08/2026	HIPERFERRO (TR40 e=0,43mm)	R$	37.10	07.278.138/0001-04	hiperferro.com.br
31/08/2026	GRAVIA INDUSTRIA E COMERCIO (GR25 galvanizado Z275 e=0,50mm)	R$	39.75	26.487.744/0001-76	www.gravia.com
31/08/2026	MEU TELHADO (TP40 galvalume pré-pintado)	R$	57.90	00.289.348/0011-12	www.meutelhado.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 39.75**

COT 03	LUMINÁRIA LED TIPO HIGH BAY 200 W, IP65, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	R$ 749.90		
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
31/08/2026	SUSTENTA LED (18.000 lm)	R$	110.49	33.779.899/0001-41	www.sustentaled.com.br
31/08/2026	CLARON ILUMINAÇÃO (LILEDHB-200W, IP65, 26.000 lm, gar. 3 anos)	R$	749.90	21.815.457/0001-24	www.claron.com.br
31/08/2026	MAGAZINE LUIZA (TASCHIBRA) (High Bay Profissional 200W IP65 26.000 lm)	R$	920.90	47.960.950/1088-36	www.magazineluiza.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 749.90**

COT 04	REFLETOR LED 50 W, IP65, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	R$ 28.90		
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
31/08/2026	SUSTENTA LED	R$	23.84	33.779.899/0001-41	www.sustentaled.com.br
31/08/2026	BIMBOLUX	R$	28.90	72.678.303/0001-79	bimbolux.com.br
31/08/2026	ELETROMAC (AVANT)	R$	29.04	21.770.011/0001-20	www.eletromac.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 28.90**

COT 05	PAINEL / LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 30 W, BIVOLT, 40x40 CM	UN	R$ 78.00		
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
31/08/2026	CASA ATIVA (Avant 30W 6500K 2400 lm)	R$	72.58	15.200.867/0001-68	www.casaativa.com
31/08/2026	FORÇA E LUZ ELÉTRICO (Avant 30W 3000K 2400 lm)	R$	78.00	00.940.878/0001-07	www.forcaeluzeletrico.com.br
31/08/2026	LEROY MERLIN (Avant 30W 6500K 2400 lm)	R$	125.90	01.438.784/0048-60	www.leroymerlin.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 78.00**

COT 06	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL PQS ABC 4 KG, 2A:20B:C, NBR 15808, SELO INMETRO	UN	R$ 159.90		
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
31/08/2026	ECOMFIRE	R$	139.90	54.827.418/0001-04	www.ecomfire.com.br
31/08/2026	MÁXIMA PROTECTION (com suporte de parede)	R$	159.90	37.632.947/0001-25	www.maximaprotection.com.br
31/08/2026	DIGFIRE	R$	162.96	05.555.561/0001-70	digfire.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 159.90**

COT 08	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE, PVC, NBR 16820	UN	R$ 9.90		
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
31/08/2026	MULTISEG (PVC 2mm, 24x12cm, antichama)	R$	8.49	13.554.884/0001-78	www.multiseg.com.br
31/08/2026	ALUPLACAS (PVC, 25x12,5cm, 30h luminescência)	R$	9.90	60.568.090/0001-43	www.aluplacas.com
31/08/2026	LOJA VIÁRIA (PVC, 25x15cm, NBR 13434)	R$	22.90	13.851.664/0001-06	www.lojaviaria.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 9.90**

COT 09	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, 12 LAÇOS, COM BATERIAS	UN	R$ 730.00		
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
31/08/2026	ELÉTRICA SERPAL (Segurimax 12 laços 24V c/ 2 baterias)	R$	613.10	03.938.818/0001-48	eletricaserpal.com.br
31/08/2026	R&A EXTINTORES (12 setores, 127/220VCA, 1 bateria)	R$	730.00	14.314.086/0001-31	www.raextintores.com.br
31/08/2026	MULTISEG (Círius 24 setores, display LCD)	R$	968.93	13.554.884/0001-78	www.multiseg.com.br

				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 730.00

COT 10	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	R$		44.29
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	STRANDCOM (ABS vermelho 1NA+1NF c/ martelo)	R$	43.99	17.669.628/0001-87	www.strandcom.com.br
31/08/2026	MEGATHOR (convencional 12V, rearme manual)	R$	44.29	40.863.901/0001-21	www.megathor.com.br
31/08/2026	VIVER COM SEGURANÇA (CS An24 Safety)	R$	65.00	05.235.351/0001-03	vivercomseguranca.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 44.29

COT 11	SIRENE / SINALIZADOR AUDIOVISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO, 12/24 V, 100 dB	UN	R$		44.90
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	MEGATHOR	R$	37.79	40.863.901/0001-21	www.megathor.com.br
31/08/2026	JP EXTINTORES (Spacefire 100 dB)	R$	44.90	44.076.377/0001-08	www.jpextintores.com.br
31/08/2026	MÁXIMA PROTECTION (ELC 100 dB, 350 mA)	R$	47.90	37.632.947/0001-25	www.maximaprotection.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 44.90

COT 12	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA 3 CV, TRIFÁSICA 380 V, PARA REDE DE HIDRANTES	UN	R$		3,021.04
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	MÉRITO COMERCIAL (Schneider BC-92S 3CV tri 220/380V)	R$	2,112.00	01.582.892/0001-49	www.meritocomercial.com.br
31/08/2026	COLISEU FERRAMENTAS (Thebe THI-13 3CV tri — linha incêndio)	R$	3,021.04	36.432.863/0001-85	www.coliseuferramentas.com.br
31/08/2026	LOJA DO MECÂNICO (Somar 16002884 3CV IP55)	R$	3,359.90	29.302.348/0001-15	www.lojadomecanico.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 3,021.04

COT 13	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO, 3 CV, 380 V, TRIFÁSICO, NBR 13714	UN	R$		1,189.80
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	APR SOLUÇÕES INDUSTRIAIS (chave M-0-A, contator 18A, relé térmico)	R$	631.00	55.485.291/0001-47	www.apr.ind.br
31/08/2026	GRUPO DAS BOMBAS (Leão CPD T2 — armário de aço c/ instrumentação)	R$	1,529.30	20.550.456/0001-32	www.grupodasbombas.com.br
9/1/2026	Bomba Shopping	R$	1,189.80	14.778.311/0001-90	www.bombashopping.com.
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 1,189.80

COT 14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TETRAPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 150 A, Icc 18 kA, 380/415 V	UN	R$		712.79
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	DIMENSIONAL (WEG DWB160B1504DX) (4P, 150A, 18kA, 380VCA)	R$	712.79	06.913.480/0015-63	www.dimensional.com.br
9/1/2026	SV Eletrica	R$	529.95	35.088.657/0001-37	www.sveletrica.com
9/1/2026	DIMENSIONAL	R$	1,025.99	06.913.480/0015-63	www.dimensional.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 712.79

COT 15	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR, 63 A, 30 mA, TIPO AC	UN	R$		172.14
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	DECORLUX (DR46303 4P 63A 30mA AC)	R$	122.59	02.382.942/0001-07	www.lojadecorlux.com.br
31/08/2026	FLESSAK (WEG) (RDWS-AC-30-63-4-D99)	R$	172.14	77.804.599/0006-55	www.flessak.com.br
31/08/2026	LOJA ELÉTRICA (STECK) (SDR46330)	R$	184.93	17.155.342/0011-55	www.lojaeletrica.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 172.14

COT 16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CHAPA DE AÇO, BARRAMENTO TRIFÁSICO 100 A, 44 DISJ. DIN	UN	R$		679.00
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	ELÉTRICA SERPAL (Opção QDET BR44 DIN-100A)	R$	518.72	03.938.818/0001-48	eletricaserpal.com.br
31/08/2026	MEGA PAINÉIS ELÉTRICOS (QDE-44T100 650x330x90mm IP31)	R$	679.00	46.836.404/0001-10	www.megapaineiseletricos.com.br
31/08/2026	LOJA ELÉTRICA (GOMES) (QDTEV ref. 1032)	R$	754.64	17.155.342/0011-55	www.lojaeletrica.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 679.00

COT 17	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) 39x39x7 CM, 16 FUROS, ANTI-CHUVA	UN	R$		37.90
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	IRMÃOS OLIVEIRA (concreto 39x39x7, cinza)	R$	24.97	62.603.212/0001-10	www.irmaosoliveira.com.br
31/08/2026	ORIGINAL PEDRAS (16 furos 39x39, cimento)	R$	37.90	60.134.724/0001-50	www.originalpedras.com.br
31/08/2026	REQUINTE LAZER (16 furos anti-chuva 39x39x7)	R$	40.00	08.340.318/0001-23	www.requintelazer.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 37.90

COT 19	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 3/4", COM LUVA	M	R$		6.44
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	WAMLUZ (ZETONE) (R$18,80/barra 3 m)	R$	6.27	02.856.996/0001-67	www.wamluz.com.br
31/08/2026	ELETRO FM (R$19,33/barra 3 m)	R$	6.44	00.617.983/0001-00	www.eletrofm.com.br
31/08/2026	ANHANGUERA FERRAMENTAS (ELECON) (R$19,67/barra 3 m)	R$	6.56	00.565.813/0001-29	www.anhangueraferramentas.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 6.44

COT 20	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1", COM LUVA	M	R$		8.52
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	WAMLUZ (ZETONE) (R$23,40/barra 3 m)	R$	7.80	02.856.996/0001-67	www.wamluz.com.br
31/08/2026	ANHANGUERA FERRAMENTAS (ELECON) (R$25,56/barra 3 m)	R$	8.52	00.565.813/0001-29	www.anhangueraferramentas.com.br
31/08/2026	SV ELÉTRICA (GFC) (R$31,90/barra 3 m)	R$	10.63	35.088.657/0001-37	www.sveletrica.com
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 8.52

COT 21	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, DN 1.1/4", COM LUVA	M	R$		15.97
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	WAMLUZ (ZETONE) (R$47,50/barra 3 m)	R$	15.83	02.856.996/0001-67	www.wamluz.com.br
31/08/2026	JURUNENSE (GFC) (R$47,90/barra 3 m)	R$	15.97	13.772.792/0007-50	www.jurunense.com
31/08/2026	SV ELÉTRICA (GFC) (R$69,90/barra 3 m)	R$	23.30	35.088.657/0001-37	www.sveletrica.com
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 15.97

COT 22	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, DN 2", COM LUVA	M	R$		21.83
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	ELETRO FM (R$64,49/barra 3 m)	R$	21.50	00.617.983/0001-00	www.eletrofm.com.br
31/08/2026	WAMLUZ (ZETONE) (R$65,50/barra 3 m)	R$	21.83	02.856.996/0001-67	www.wamluz.com.br
31/08/2026	AMOEDO (GTC TUBOS) (R$88,90/barra 3 m)	R$	29.63	05.879.152/0009-87	www.amoedo.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 21.83

COT 23	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EPR/HEPR 0,6/1 kV, 50 MM²	M	R$		60.59
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	ELETRO FM	R$	57.94	00.617.983/0001-00	www.eletrofm.com.br
31/08/2026	POTENZA FIOS E CABOS	R$	60.59	43.496.001/0001-81	www.potenzafiosecabos.co
31/08/2026	MEGA COBRE (CABOMAQ)	R$	70.03	34.623.312/0001-73	megacobre.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 60.59

COT 24	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EPR/HEPR 0,6/1 kV, 16 MM²	M	R$		19.07
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	ELETRO FM	R$	18.35	00.617.983/0001-00	www.eletrofm.com.br
31/08/2026	POTENZA FIOS E CABOS (COBRECOM)	R$	19.07	43.496.001/0001-81	www.potenzafiosecabos.com.br
31/08/2026	LOJA CORDEIRO (CORTOX FLEX)	R$	19.90	14.197.209/0001-00	www.lojacordeiro.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 19.07

COT 26	PLACA DE PISO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL, BORRACHA-PVC, 25x25 CM, E=5 MM, NBR 16537	UN	R$		7.90
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	DIRECT BORRACHAS (cx 40 pç — R$210,00)	R$	5.25	23.447.624/0001-57	www.directborrachas.com
31/08/2026	CASA DAS BORRACHAS (CBL) (PVC c/ aditivo UV, e=5mm)	R$	7.90	63.263.669/0001-96	www.cborrachas.com.br
31/08/2026	LIMESTONE (kit 10 pç — R$99,00)	R$	9.90	01.517.682/0001-77	www.lojalimestone.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 7.90

COT 27	PLAYGROUND EM MADEIRA PLÁSTICA C/ TORRE, ESCORREGADOR ROTOMOLDADO E ESCADA C/ CORRIMÃO, NBR 16071	UN	R$		24,500.00
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	RESERVA MADEIRA PLÁSTICA (Toys0101 — torre, escada c/ corrimão, escorregador 2,35 m)	R$	12,890.00	42.273.035/0001-44	reservamadeiraplastica.com.br
31/08/2026	PULE BRINK (Playground 0202)	R$	24,500.00	24.038.618/0001-09	pulebrink.com.br
31/08/2026	PULE BRINK (KMP-0402 modular)	R$	33,597.14	24.038.618/0001-09	pulebrink.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 24,500.00

COT 28	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E = 4 MM, PINTURA PVDF	M2	R$		252.46
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	BOLD (ENGEBOLD 4030) (chapa 1250x5000x4mm — R$1.394,75)	R$	223.16	04.626.152/0001-55	www.bold.net
9/1/2026	BOLD (ENGEBOLD 4030) (chapa 1500x5000x4mm — R$1.893,47)	R$	252.46	04.626.152/0001-55	www.bold.net
9/1/2026	BOLD (ACM ENGEBOLD 4030 MADEIRA ESCURA 1500X5000X4MM - R$2.462,57)	R$	328.34	04.626.152/0001-55	www.bold.net
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 252.46

COT 31	LETRA CAIXA EM ACM RETROILUMINADA COM LED, ALTURA 25 CM	UN	R$		249.90
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
31/08/2026	STK COMUNICAÇÃO VISUAL (paramétrico) (R$25 a 55/cm de altura — alumínio/ACM; ponto médio p/ h=25 cm)	R$	1,000.00	19.025.828/0001-22.	comunicacaovisual.stk.eco.br
9/1/2026	Acrilico store	R$	39.90	95.868.097/0001-65	https://www.acrilicostore.c

9/1/2026	DROPPRINT	R$ 249.90	03.007.331/0001-41	https://www.mercadolivre.c
			VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 249.90**

COT 32	**AÇO ASTM A36 EM BARRAS CHATAS, CANTONEIRAS E PERFIS LAMINADOS**	**KG**	**R$**		**8.49**
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
31/08/2026	HIPERFERRO (barra chata 1"x3/16" — R$48,39/barra 6m ÷ 5,70 kg)	R$	8.49	07.278.138/0001-04	hiperferro.com.br
31/08/2026	ALADIM METAIS (cantoneira 2"x1/4" A36 — R$224,50/barra 6m ÷ 27,42 kg)	R$	8.19	51.225.522/0001-22	www.aladimmetais.com.br
31/08/2026	VERGALHÃO DE AÇO (barra chata 1"x3/16" — R$56,21/barra 6m ÷ 5,70 kg)	R$	9.86	02.821.851/0003-92	www.vergalhaodeaco.com.
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 8.49**

COT 33	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO**	**MES**	**R$**		**700.00**
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
7/8/2026	Coxipó Container	R$	700.00	35.778.035/0001-30	65 9600-1818
10/8/2026	Container Segurança - Soluções para Obras	R$	745.00	35.344.073/0001-85	www.containerseguranca.com.br
10/8/2026	JK Containers	R$	450.00	01.863.511/0001-08	jkcontainers.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 700.00**

COT 34	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO SEM SANITÁRIO**	**MES**	**R$**		**700.00**
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
7/8/2026	Coxipó Container	R$	700.00	35.778.035/0001-30	65 9600-1818
10/8/2026	Container Segurança - Soluções para Obras	R$	745.00	35.344.073/0001-85	www.containerseguranca.com.br
10/8/2026	JK Containers	R$	450.00	01.863.511/0001-08	jkcontainers.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 700.00**

COT 35	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA 2 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS	MES	R$ 1,500.00	
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
7/8/2026	Coxipó Container	R$ 1,500.00	35.778.035/0001-30	65 9600-1818
10/8/2026	EuroMundi	R$ 2,800.00	26.334.929/0001-40	euromundi.com.br
10/8/2026	Miranda Container	R$ 1,320.00	10.713.407/0001-10	mirandacontainer.com.br
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 1,500.00

Barra do Garças MT - 15 de outubro de 2026

VINICIUS GIRARDI
GEISS:05164398125

Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125
Dados: 2026.11.10 10:43:20 -03'00'

VINICIUS GIRARDI GEISS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT 57794

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MOREIRA CABRAL
ENDEREÇO:	Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT
DIMENSÕES:	2.264,93 m²
COORDENADAS:	SUL 15° 52' 50,16", OESTE 052° 13' 41,15"
PREÇO BASE:	SINAPI MT 04/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026

COMPOSIÇÃO BDI

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central	3.00%
Seguro+Garantia	0.80%
Risco	0.97%
Despesa Financeira	0.59%
Lucro	5.95%
Impostos	
COFINS	3.00%
PIS	0.65%
ISS	5.00%
CPRB*	0.00%
Tributos (I)	8.65%
Total	**22.23%**

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125
Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125
Dados: 2026.11.10 10:43:34 -03'00'

VINICIUS GIRARDI GEISS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT 57794

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL

TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

Figura 56 – Parâmetros de referencia do BDI por tipo de obra (fonte Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,86%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,22%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Figura 57 – Parâmetros referenciais das rubricas que compõem o BDI (fonte: Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MOREIRA CABRAL
ENDEREÇO:	Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT
DIMENSÕES:	2.264,93 m²
COORDENADAS:	SUL 15° 52' 50,16", OESTE 052° 13' 41,15"
PREÇO BASE:	SINAPI MT 04/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026

COMPOSIÇÃO BDI

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central	3.45%
Seguro+Garantia	0.48%
Risco	0.85%
Despesa Financeira	0.85%
Lucro	5.12%
Impostos	
COFINS	3.00%
PIS	0.65%
ISS	0.00%
CPRB*	0.00%
Tributos (I)	3.65%
Total	**15.28%**

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125
Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125
Dados: 2026.11.10 10:43:48 -03'00'

VINICIUS GIRARDI GEISS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT 57794

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL

TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

Figura 56 – Parâmetros de referencia do BDI por tipo de obra (fonte Acórdão 2.622/2013 – Plenário)

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Q
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,2
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,9
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,7
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,9
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,1

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Q
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10

Figura 57 – Parâmetros referenciais das rubricas que compõem o BDI (fonte: Acórdão 2.622/2013 – Ple

RA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL

	1º Quartil	Médio	3º Quartil
	20,34%	22,12%	25,00%
AS	19,60%	20,97%	24,23%
ENTO DE ÁGUA, ORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
ÇÕES E REDES	24,00%	25,84%	27,86%
AIS	22,80%	27,48%	30,95%
QUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

tipo de obra (fonte Acórdão 2.622/2013 – Plenário)

TRAL	SEGURO + GARANTIA			RISCO		
Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
uartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
9%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
2%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
4%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
1%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
4%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

e compõem o BDI (fonte: Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MOREIRA CABRAL
ENDEREÇO:	Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT
DIMENSÕES:	2.264,93 m²
COORDENADAS:	SUL 15° 52' 50,16", OESTE 052° 13' 41,15"
PREÇO BASE:	SINAPI MT 04/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026

ENCARGOS SOCIAIS

MATO GROSSO		VIGÊNCIA À PARTIR DE 01/2026			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	10.00%	10.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	**TOTAL**	**26.80%**	**26.80%**	**36.80%**	**36.80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.60%	Não incide	17.60%	Não incide
B2	Feriados	3.64%	Não incide	3.64%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.82%	0.67%	0.82%	0.67%
B4	13º Salário	10.19%	8.33%	10.19%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.06%	0.05%	0.06%	0.05%
B6	Faltas Justificadas	0.68%	0.56%	0.68%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.12%	Não incide	1.12%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
B9	Férias Gozadas	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
B10	Salário Maternidade	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%
B	**TOTAL**	**34.16%**	**9.66%**	**34.16%**	**9.66%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.51%	4.50%	5.51%	4.50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.14%	0.12%	0.14%	0.12%
C3	Férias Indenizadas	12.90%	10.54%	12.90%	10.54%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.30%	1.88%	2.30%	1.88%
C5	Indenização Adicional	0.46%	0.38%	0.46%	0.38%
C	**Total**	**21.31%**	**17.42%**	**21.31%**	**17.42%**
GRUPO D					
D1	Reincidência De Grupo A sobre Grupo B	8.14%	1.76%	12.57%	3.55%
D2	Reincidência De Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.48%	0.39%	0.49%	0.40%
D	**Total**	**8.62%**	**2.15%**	**13.06%**	**3.95%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**90.89%**	**56.03%**	**105.33%**	**67.83%**

Barra do Garças MT - 15 de outubro de 2026

VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125
Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125 Dados: 2026.11.10 10:44:55 -03'00'

VINICIUS GIRARDI GEISS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT 57794