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 78.600-907

ORÇAMENTO BASE

DADOS DA OBRA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DA INSTITUIÇÃO PÚBLICA ESCOLA PADRE SEBASTIÃO TEIXEIRA		
ENDEREÇO:	QUADRA P15, RUA RAIMUNDO PEREIRA BRITO, VILA MARIA - BARRA DO GARÇAS/MT		
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.906,59 m²		
COORDENADAS:	015º53'31.83" S 052º19'54.28" O		
PREÇO BASE:	SINAPI MT 07/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026		
BDI:	25,00%		
VALOR DE REPASSE:	**R$**	**1.313.400,00**	**UM MILHÃO, TREZENTOS E TREZE MIL, QUATROCENTOS REAIS**
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	**R$**	**773.738,39**	**SETECENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS**
TOTAL DA OBRA:	**R$**	**2.087.138,39**	**DOIS MILHÕES, OITENTA E SETE MIL, CENTO E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS**
DATA:	24 de agosto de 2026		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	HELLEN REZENDE DANTAS		
	ENGENHEIRA CIVIL		
	CREA MT 50783		

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 78.600-907

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DA INSTITUIÇÃO PÚBLICA ESCOLA PADRE SEBASTIÃO TEIXEIRA		
ENDEREÇO:	QUADRA P15, RUA RAIMUNDO PEREIRA BRITO, VILA MARIA - BARRA DO GARÇAS/MT		
PREÇO BASE:	SINAPI MT 07/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026		
VALOR DE REPASSE:	R$ 1.313.400,00	UM MILHÃO, TREZENTOS E TREZE MIL, QUATROCENTOS REAIS	
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	R$ 773.738,39	SETECENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS	

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR TOTAL (R$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,80%	R$ 100.102,17
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS	0,18%	R$ 3.760,50
3.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS	2,13%	R$ 44.548,16
4.0	PÓRTICO DE ENTRADA	2,52%	R$ 52.569,14
5.0	COBERTURA	32,07%	R$ 669.340,61
6.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA	1,01%	R$ 21.180,65
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,01%	R$ 42.014,59
8.0	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS	11,40%	R$ 237.911,83
9.0	PINTURAS	11,57%	R$ 241.387,37
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,53%	R$ 10.966,58
11.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4,27%	R$ 89.192,52
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,15%	R$ 295.282,93
13.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)	9,37%	R$ 195.499,06
14.0	ACESSIBILIDADE	2,30%	R$ 48.085,04
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ÁREAS EXTERNAS	0,35%	R$ 7.404,68
16.0	LIMPEZA DE OBRA E ENTREGA	1,34%	R$ 27.892,56
		100%	R$ 2.087.138,39

VALOR DE REPASSE:	**R$**	**1.313.400,00**	**UM MILHÃO, TREZENTOS E TREZE MIL, QUATROCENTOS REAIS**
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	**R$**	**773.738,39**	**SETECENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS**
O VALOR DESSE ORÇAMENTO BASE É DE:	**R$**	**2.087.138,39**	**DOIS MILHÕES, OITENTA E SETE MIL, CENTO E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS**

HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160
Assinado de forma digital por HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160
Dados: 2026.11.05 09:42:42 -03'00'

Barra do Garças, Mato Grosso - 24 de agosto de 2026

HELLEN REZENDE DANTAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 50783

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 78.600-907

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DA INSTITUIÇÃO PÚBLICA ESCOLA PADRE SEBASTIÃO TEIXEIRA	BDI 1 a ser incluso nos preços - SERVIÇO	**25,00%**
ENDEREÇO:	QUADRA P15, RUA RAIMUNDO PEREIRA BRITO, VILA MARIA - BARRA DO GARÇAS/MT	BDI 2 a ser incluso nos preços - AQUISIÇÃO	**18,51%**
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.906,59 m²		
COORDENADAS:	015º53'31.83'' S 052º19'54.28'' O	**DATABASES:**	NÃO DESONERADA
PREÇO BASE:	SINAPI MT 07/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026		SINAPI / SICRO / PRÓPRIA
VALOR DE REPASSE:	R$ 1.313.400,00 UM MILHÃO, TREZENTOS E TREZE MIL, QUATROCENTOS REAIS		
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	R$ 773.738,39 SETECENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS		

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 DA OBRA**					**R$ 100.102,17**	**4,80%**
1.1	93565	SERVIÇO	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,40	R$ 24.153,72	R$ 30.192,15	R$ 42.269,01	2,03%
1.2	93572	SERVIÇO	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	R$ 6.609,51	R$ 8.261,88	R$ 57.833,16	2,77%
2.0				**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 3.760,50**	**0,18%**
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$ 501,40	R$ 626,75	R$ 3.760,50	0,18%
3.0				**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 44.548,16**	**2,13%**
3.1	97622	SERVIÇO	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,65	R$ 64,99	R$ 81,23	R$ 621,40	0,03%
3.2	97640	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1101,65	R$ 2,20	R$ 2,75	R$ 3.029,53	0,15%
3.3	97642	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1101,65	R$ 3,16	R$ 3,95	R$ 4.351,51	0,21%
3.4	97634	SERVIÇO	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	642,71	R$ 7,22	R$ 9,02	R$ 5.797,24	0,28%
3.5	97632	SERVIÇO	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	411,71	R$ 2,99	R$ 3,73	R$ 1.535,67	0,07%
3.6	97634	SERVIÇO	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	593,24	R$ 7,22	R$ 9,02	R$ 5.351,02	0,26%
3.7	97644	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	14,87	R$ 10,89	R$ 13,61	R$ 202,38	0,01%
3.8	97663	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	19,00	R$ 14,53	R$ 18,16	R$ 345,04	0,02%
3.9	104803	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	537,61	R$ 5,18	R$ 6,47	R$ 3.478,33	0,17%
3.10	97647	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1242,86	R$ 4,04	R$ 5,05	R$ 6.276,44	0,30%
3.11	97650	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1242,86	R$ 8,73	R$ 10,91	R$ 13.559,60	0,65%
4.0				**PÓRTICO DE ENTRADA**					**R$ 52.569,14**	**2,52%**
4.1	93358	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,72	R$ 97,62	R$ 122,02	R$ 697,95	0,03%
4.2	104736	SERVIÇO	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,80	R$ 8,96	R$ 11,20	R$ 31,36	0,00%
4.3	96617	SERVIÇO	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	6,57	R$ 24,97	R$ 31,21	R$ 205,04	0,01%

ITEM	CÓDIGO	BDI	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R$)			PESO (%)
							UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI		
4.4	96534	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,03	R$ 89,51	R$ 111,88	R$ 562,75	0,03%
4.5	104919	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,30	R$ 13,35	R$ 16,68	R$ 405,32	0,02%
4.6	104918	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,50	R$ 15,05	R$ 18,81	R$ 366,79	0,02%
4.7	96557	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,33	R$ 1.000,68	R$ 1.250,85	R$ 1.663,63	0,08%
4.8	96536	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,40	R$ 77,91	R$ 97,38	R$ 428,47	0,02%
4.9	COMP 04	SERVIÇO	PRÓPRIA	FÔRMA PARA PILARES EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	28,12	R$ 159,19	R$ 198,98	R$ 5.595,31	0,27%
4.10	COMP 05	SERVIÇO	PRÓPRIA	FÔRMA PARA VIGAS EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	5,17	R$ 211,59	R$ 264,48	R$ 1.367,36	0,07%
4.11	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$ 9,62	R$ 12,02	R$ 1.334,22	0,06%
4.12	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	38,00	R$ 11,47	R$ 14,33	R$ 544,54	0,03%
4.13	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	13,00	R$ 12,93	R$ 16,16	R$ 210,08	0,01%
4.14	92760	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	R$ 13,87	R$ 17,33	R$ 415,92	0,02%
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$ 14,88	R$ 18,60	R$ 706,80	0,03%
4.16	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$ 1.122,13	R$ 2.446,24	0,12%
4.17	96557	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,92	R$ 1.000,68	R$ 1.250,85	R$ 1.150,78	0,06%
4.18	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	0,51	R$ 898,14	R$ 1.122,67	R$ 572,56	0,03%
4.19	COMP 01	SERVIÇO	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PILARES E VIGAS EM PERFIL LAMINADO W150X22,5, AÇO ASTM A-36, INCLUSO PLACAS DE BASE, ENRIJECEDORES, CHUMBADORES E SOLDA	KG	333,30	R$ 14,52	R$ 18,15	R$ 6.049,39	0,29%
4.20	100719	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	30,00	R$ 12,09	R$ 15,11	R$ 453,30	0,02%
4.21	COMP 035	SERVIÇO	PRÓPRIA	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) E = 4 MM, PEV 0,30, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	31,78	R$ 134,61	R$ 168,26	R$ 5.347,30	0,26%
4.22	COMP 036	SERVIÇO	PRÓPRIA	LETRA CAIXA EM ACM BRANCO RETROILUMINADA COM MÓDULOS DE LED, ALTURA 25 CM, FONTE ARIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	R$ 336,81	R$ 421,01	R$ 16.419,39	0,79%
4.23	COMP 037	SERVIÇO	PRÓPRIA	LETRA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), COR AZUL PANTONE 2758C, ALTURA 18 CM, FONTE FRANKLIN GOTHIC DEMI COND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R$ 186,49	R$ 233,11	R$ 5.594,64	0,27%
5.0				**COBERTURA**					**R$ 669.340,61**	**32,07%**
5.1	93358	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,49	R$ 97,62	R$ 122,02	R$ 303,82	0,01%
5.2	104736	SERVIÇO	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,79	R$ 8,96	R$ 11,20	R$ 8,84	0,00%
5.3	96617	SERVIÇO	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	5,78	R$ 24,97	R$ 31,21	R$ 180,39	0,01%
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	35,20	R$ 13,35	R$ 16,68	R$ 587,13	0,03%

ITEM	CÓDIGO	BDI	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R$)			PESO (%)
							UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI		
5.5	104918	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,60	R$ 15,05	R$ 18,81	R$ 857,73	0,04%
5.6	104916	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00	R$ 17,80	R$ 22,25	R$ 267,00	0,01%
5.7	104927	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,76	R$ 84,31	R$ 105,38	R$ 1.239,26	0,06%
5.8	104923	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,52	R$ 1.024,86	R$ 1.281,07	R$ 1.947,22	0,09%
5.9	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	1242,86	R$ 49,51	R$ 61,88	R$ 76.908,17	3,68%
5.10	104314	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 (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	324,19	R$ 11,42	R$ 14,27	R$ 4.626,19	0,22%
5.11	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	5262,84	R$ 12,19	R$ 15,23	R$ 80.153,05	3,84%
5.12	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	1574,58	R$ 13,48	R$ 16,85	R$ 26.531,67	1,27%
5.13	COMP 01	SERVIÇO	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PILARES E VIGAS EM PERFIL LAMINADO W150X22,5, AÇO ASTM A-36, INCLUSO PLACAS DE BASE, ENRIJECEDORES, CHUMBADORES E SOLDA	KG	1471,32	R$ 14,52	R$ 18,15	R$ 26.704,45	1,28%
5.14	100719	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	1645,29	R$ 12,09	R$ 15,11	R$ 24.860,33	1,19%
5.15	100743	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	1645,29	R$ 11,63	R$ 14,53	R$ 23.906,06	1,15%
5.16	94216	SERVIÇO	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1320,84	R$ 200,48	R$ 250,60	R$ 331.002,50	15,86%
5.17	94227	SERVIÇO	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	593,53	R$ 70,22	R$ 87,77	R$ 52.094,12	2,50%
5.18	COMP 038	SERVIÇO	PRÓPRIA	REVISÃO DE COBERTURA EXISTENTE - RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DESLOCADAS, SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS QUEBRADAS, RECUPERAÇÃO PONTUAL DO MADEIRAMENTO E TOMADA DE GOTEIRAS	M2	647,16	R$ 21,22	R$ 26,52	R$ 17.162,68	0,82%
6.0				**ALVENARIAS, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA**					**R$ 21.180,65**	**1,01%**
6.1	103368	SERVIÇO	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	110,88	R$ 81,56	R$ 101,95	R$ 11.304,21	0,54%
6.2	105024	SERVIÇO	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,60	R$ 57,61	R$ 72,01	R$ 187,22	0,01%
6.3	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	221,76	R$ 5,24	R$ 6,55	R$ 1.452,52	0,07%
6.4	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	221,76	R$ 26,23	R$ 32,78	R$ 7.269,29	0,35%
6.5	101162	SERVIÇO	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,21	R$ 183,75	R$ 229,68	R$ 967,41	0,05%
7.0				**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**R$ 42.014,59**	**2,01%**
7.1	91341	SERVIÇO	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,94	R$ 736,46	R$ 920,57	R$ 2.706,47	0,13%
7.2	COMP 09	SERVIÇO	PRÓPRIA	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4" E BARRAS VERTICAIS DN 1" A CADA 10 CM	m²	19,80	R$ 575,47	R$ 719,33	R$ 14.242,73	0,68%
7.3	COMP 010	SERVIÇO	PRÓPRIA	ARMÁRIO SOB BANCADA DA COZINHA, EM MDF NAVAL/AÇO INOX, ALTURA 0,80 M, MESMA PROFUNDIDADE DA BANCADA, COM PORTAS E PRATELEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,40	R$ 716,03	R$ 895,03	R$ 4.833,16	0,23%
7.4	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	292,12	R$ 55,41	R$ 69,26	R$ 20.232,23	0,97%

ITEM	CÓDIGO	BDI	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R$)			PESO (%)
							UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI		
8.0				**PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS**					**R$ 237.911,83**	**11,40%**
8.1	87257	SERVIÇO	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	642,71	R$ 87,51	R$ 109,38	R$ 70.299,61	3,37%
8.2	88650	SERVIÇO	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	411,71	R$ 15,94	R$ 19,92	R$ 8.201,26	0,39%
8.3	96114	SERVIÇO	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1101,65	R$ 92,42	R$ 115,52	R$ 127.262,60	6,10%
8.4	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	293,24	R$ 86,42	R$ 108,02	R$ 31.675,78	1,52%
8.5	98555	SERVIÇO	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,97	R$ 34,47	R$ 43,08	R$ 472,58	0,02%
9.0				**PINTURAS**					**R$ 241.387,37**	**11,57%**
9.1				**PINTURA INTERNA PAREDE**					**R$ 61.340,88**	**2,94%**
9.1.1	88485	SERVIÇO	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	521,76	R$ 3,93	R$ 4,91	R$ 2.561,84	0,12%
9.1.2	88495	SERVIÇO	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	521,76	R$ 12,90	R$ 16,12	R$ 8.410,77	0,40%
9.1.3	104642	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3044,06	R$ 11,68	R$ 14,60	R$ 44.443,27	2,13%
9.1.4	COMP 02	SERVIÇO	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO DE ALTO BRILHO (LIQUIBRILHO) EM BARRADO, 2 DEMÃOS, SOBRE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EXISTENTE OU EXECUTADA	M2	300,00	R$ 15,80	R$ 19,75	R$ 5.925,00	0,28%
9.2				**PINTURA INTERNA TETO**					**R$ 14.667,96**	**0,70%**
9.2.1	88484	SERVIÇO	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	275,30	R$ 4,99	R$ 6,23	R$ 1.715,11	0,08%
9.2.2	88494	SERVIÇO	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	275,30	R$ 23,39	R$ 29,23	R$ 8.047,01	0,39%
9.2.3	104640	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	275,30	R$ 14,26	R$ 17,82	R$ 4.905,84	0,24%
9.3				**PINTURA EXTERNA**					**R$ 90.250,06**	**4,32%**
9.3.1	104642	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4064,82	R$ 11,68	R$ 14,60	R$ 59.346,37	2,84%
9.3.2	COMP 02	SERVIÇO	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO DE ALTO BRILHO (LIQUIBRILHO) EM BARRADO, 2 DEMÃOS, SOBRE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EXISTENTE OU EXECUTADA	M2	899,76	R$ 15,80	R$ 19,75	R$ 17.770,26	0,85%
9.3.3	104642	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	899,55	R$ 11,68	R$ 14,60	R$ 13.133,43	0,63%
9.4				**MUROS E FACHADAS**					**R$ 2.680,99**	**0,13%**
9.4.1	104642	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	183,63	R$ 11,68	R$ 14,60	R$ 2.680,99	0,13%
9.5				**PINTURA DE PISOS E DEMARCAÇÕES**					**R$ 72.447,48**	**3,47%**
9.5.1	102488	SERVIÇO	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	853,60	R$ 4,00	R$ 5,00	R$ 4.268,00	0,20%
9.5.2	102491	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	193,78	R$ 22,44	R$ 28,05	R$ 5.435,52	0,26%
9.5.3	102494	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	659,82	R$ 69,76	R$ 87,20	R$ 57.536,30	2,76%
9.5.4	102506	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	320,00	R$ 12,29	R$ 15,36	R$ 4.915,20	0,24%
9.5.5	COMP 03	SERVIÇO	PRÓPRIA	PINTURA DE AMARELINHA E DEMARCAÇÃO LÚDICA INFANTIL EM PISO, COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, 2 DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL	M2	6,13	R$ 38,17	R$ 47,71	R$ 292,46	0,01%
10.0				**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**R$ 10.966,58**	**0,53%**
10.1	86888	SERVIÇO	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11,00	R$ 509,66	R$ 637,07	R$ 7.007,77	0,34%
10.2	86943	SERVIÇO	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R$ 286,01	R$ 357,51	R$ 357,51	0,02%
10.3	89987	SERVIÇO	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 87,48	R$ 109,35	R$ 109,35	0,01%
10.4	89356	SERVIÇO	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,40	R$ 25,65	R$ 32,06	R$ 237,24	0,01%
10.5	89364	SERVIÇO	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 13,06	R$ 16,32	R$ 65,28	0,00%

ITEM	CÓDIGO	BDI	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R$)			PESO (%)
							UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI		
10.6	103950	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 60,04	0,00%
10.7	89397	SERVIÇO	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 16,44	R$ 20,55	R$ 41,10	0,00%
10.8	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	2,00	R$ 7,61	R$ 9,51	R$ 19,02	0,00%
10.9	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	3,40	R$ 42,40	R$ 53,00	R$ 180,20	0,01%
10.10	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	6,62	R$ 30,45	R$ 38,06	R$ 251,95	0,01%
10.11	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	1,25	R$ 24,07	R$ 30,08	R$ 37,60	0,00%
10.12	104063	SERVIÇO	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 73,29	R$ 91,61	R$ 91,61	0,00%
10.13	89748	SERVIÇO	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 47,48	R$ 59,35	R$ 178,05	0,01%
10.14	89728	SERVIÇO	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 15,44	R$ 19,30	R$ 19,30	0,00%
10.15	89726	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 12,47	R$ 15,58	R$ 15,58	0,00%
10.16	89732	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 17,41	R$ 21,76	R$ 21,76	0,00%
10.17	104352	SERVIÇO	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 44,12	R$ 55,15	R$ 55,15	0,00%
10.18	89784	SERVIÇO	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 26,87	R$ 33,58	R$ 33,58	0,00%
10.19	89724	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 12,22	R$ 15,27	R$ 15,27	0,00%
10.20	89797	SERVIÇO	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 57,30	R$ 71,62	R$ 71,62	0,00%
10.21	89785	SERVIÇO	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 29,46	R$ 36,82	R$ 36,82	0,00%
10.22	89778	SERVIÇO	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R$ 21,62	R$ 27,02	R$ 189,14	0,01%
10.23	104329	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 94,55	R$ 118,18	R$ 118,18	0,01%
10.24	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$ 12,75	R$ 15,93	R$ 31,86	0,00%
10.25	89495	SERVIÇO	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 21,61	R$ 27,01	R$ 27,01	0,00%
10.26	104779	SERVIÇO	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	8,65	R$ 5,72	R$ 7,15	R$ 61,84	0,00%
10.27	104781	SERVIÇO	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	6,62	R$ 6,60	R$ 8,25	R$ 54,61	0,00%
10.28	104788	SERVIÇO	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	3,40	R$ 11,04	R$ 13,80	R$ 46,92	0,00%
10.29	90466	SERVIÇO	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	8,65	R$ 18,08	R$ 22,60	R$ 195,49	0,01%
10.30	90467	SERVIÇO	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	6,62	R$ 27,24	R$ 34,05	R$ 225,41	0,01%
10.31	90470	SERVIÇO	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	3,40	R$ 19,22	R$ 24,02	R$ 81,66	0,00%
10.32	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$ 822,93	R$ 1.028,66	R$ 1.028,66	0,05%

ITEM	CÓDIGO	BDI	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R$)			PESO (%)
							UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI		
11.0				**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**					**R$ 89.192,52**	**4,27%**
11.1	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	609,65	R$ 36,51	R$ 45,63	R$ 27.818,32	1,33%
11.2	89576	SERVIÇO	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	488,94	R$ 29,39	R$ 36,73	R$ 17.958,76	0,86%
11.3	89582	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	160,00	R$ 37,45	R$ 46,81	R$ 7.489,60	0,36%
11.4	89581	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13,00	R$ 36,95	R$ 46,18	R$ 600,34	0,03%
11.5	89696	SERVIÇO	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	29,00	R$ 92,20	R$ 115,25	R$ 3.342,25	0,16%
11.6	89687	SERVIÇO	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 57,60	R$ 72,00	R$ 720,00	0,03%
11.7	89673	SERVIÇO	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 38,99	R$ 48,73	R$ 97,46	0,00%
11.8	COMP 06	SERVIÇO	PRÓPRIA	CABECEIRA RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 70 X 140 MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R$ 16,69	R$ 20,86	R$ 792,68	0,04%
11.9	COMP 07	SERVIÇO	PRÓPRIA	EMENDA COM SAÍDA CIRCULAR PARA CALHA METÁLICA 70 X 140 MM - Ø 75 MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00	R$ 25,20	R$ 31,50	R$ 2.331,00	0,11%
11.10	COMP 08	SERVIÇO	PRÓPRIA	ESQUADRO EXTERNO RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 70 X 140 MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 20,95	R$ 26,18	R$ 130,90	0,01%
11.11	99260	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	37,00	R$ 509,47	R$ 636,83	R$ 23.562,71	1,13%
11.12	90105	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	121,93	R$ 9,24	R$ 11,55	R$ 1.408,29	0,07%
11.13	104733	SERVIÇO	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	117,14	R$ 20,08	R$ 25,10	R$ 2.940,21	0,14%
12.0				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 295.282,93**	**14,15%**
12.1	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	4602,19	R$ 3,58	R$ 4,47	R$ 20.571,78	0,99%
12.2	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	6155,64	R$ 5,22	R$ 6,52	R$ 40.134,77	1,92%
12.3	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	1549,98	R$ 8,11	R$ 10,13	R$ 15.701,29	0,75%
12.4	91927	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,31	R$ 5,88	R$ 7,35	R$ 68,42	0,00%
12.5	91931	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1309,50	R$ 12,27	R$ 15,33	R$ 20.074,63	0,96%
12.6	91935	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	267,28	R$ 30,85	R$ 38,56	R$ 10.306,31	0,49%
12.7	92984	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1069,12	R$ 34,17	R$ 42,71	R$ 45.662,11	2,19%
12.8	92988	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,48	R$ 68,80	R$ 86,00	R$ 1.245,28	0,06%
12.9	91854	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2380,42	R$ 10,97	R$ 13,71	R$ 32.635,55	1,56%
12.10	91860	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,63	R$ 13,30	R$ 16,62	R$ 193,29	0,01%
12.11	97669	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,03	R$ 17,88	R$ 22,35	R$ 872,32	0,04%
12.12	97670	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,00	R$ 22,71	R$ 28,38	R$ 2.469,06	0,12%

ITEM	CÓDIGO	BDI	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R$)			PESO (%)
							UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI		
12.13	COMP 011	SERVIÇO	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 150 MM (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,03	R$ 213,99	R$ 267,48	R$ 16.056,82	0,77%
12.14	COMP 012	SERVIÇO	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	81,99	R$ 40,77	R$ 50,96	R$ 4.178,21	0,20%
12.15	COMP 013	SERVIÇO	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,80	R$ 67,91	R$ 84,88	R$ 2.953,82	0,14%
12.16	COMP 014	SERVIÇO	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,70	R$ 74,15	R$ 92,68	R$ 2.845,27	0,14%
12.17	COMP 015	SERVIÇO	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,66	R$ 32,75	R$ 40,93	R$ 190,73	0,01%
12.18	COMP 016	SERVIÇO	PRÓPRIA	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,17	R$ 69,94	R$ 87,42	R$ 2.899,72	0,14%
12.19	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	253,00	R$ 13,48	R$ 16,85	R$ 4.263,05	0,20%
12.20	91937	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	187,00	R$ 18,48	R$ 23,10	R$ 4.319,70	0,21%
12.21	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	9,00	R$ 238,14	R$ 297,67	R$ 2.679,03	0,13%
12.22	91953	SERVIÇO	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R$ 31,97	R$ 39,96	R$ 839,16	0,04%
12.23	91959	SERVIÇO	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R$ 48,59	R$ 60,73	R$ 1.639,71	0,08%
12.24	91967	SERVIÇO	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 65,20	R$ 81,50	R$ 81,50	0,00%
12.25	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	9,00	R$ 54,40	R$ 68,00	R$ 612,00	0,03%
12.26	92000	SERVIÇO	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	118,00	R$ 33,49	R$ 41,86	R$ 4.939,48	0,24%
12.27	92008	SERVIÇO	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	R$ 51,55	R$ 64,43	R$ 2.512,77	0,12%
12.28	92001	SERVIÇO	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$ 35,63	R$ 44,53	R$ 400,77	0,02%
12.29	COMP 017	SERVIÇO	PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TIPO CALHA, 2 X 22 W, CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM LÂMPADAS TUBULARES LED T8 E SOQUETES G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	175,00	R$ 113,88	R$ 142,35	R$ 24.911,25	1,19%
12.30	COMP 018	SERVIÇO	PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL TIPO HIGHBAY, 200 W, IP65, 5000 K, COM SUPORTE E DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R$ 373,92	R$ 467,40	R$ 5.608,80	0,27%
12.31	COMP 019	SERVIÇO	PRÓPRIA	REFLETOR LED 50 W, IP66, 6500 K, COM SUPORTE E DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R$ 50,66	R$ 63,32	R$ 1.583,00	0,08%
12.32	101881	SERVIÇO	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 1.021,47	R$ 1.276,83	R$ 5.107,32	0,24%
12.33	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$ 451,84	R$ 564,80	R$ 564,80	0,03%
12.34	101880	SERVIÇO	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 738,60	R$ 923,25	R$ 923,25	0,04%
12.35	93653	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	30,00	R$ 12,22	R$ 15,27	R$ 458,10	0,02%
12.36	93654	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	29,00	R$ 12,22	R$ 15,27	R$ 442,83	0,02%
12.37	93655	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R$ 13,27	R$ 16,58	R$ 82,90	0,00%
12.38	93667	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 72,37	R$ 90,46	R$ 180,92	0,01%

ITEM	CÓDIGO	BDI	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R$)			PESO (%)
							UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI		
12.39	93668	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 72,37	R$ 90,46	R$ 180,92	0,01%
12.40	93671	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 83,49	R$ 104,36	R$ 208,72	0,01%
12.41	93673	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 100,87	R$ 126,08	R$ 504,32	0,02%
12.42	COMP 020	SERVIÇO	PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO PADRÃO DIN, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 63 A, ICC 3 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 97,59	R$ 121,98	R$ 243,96	0,01%
12.43	COMP 021	SERVIÇO	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, 160 A, 380/415 V, ICC 18 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 1.382,64	R$ 1.728,30	R$ 1.728,30	0,08%
12.44	COMP 022	SERVIÇO	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, 16 A, 380/415 V, ICC 18 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 517,15	R$ 646,43	R$ 646,43	0,03%
12.45	COMP 042	SERVIÇO	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 1 POLO, 275 V, CORRENTE MÁXIMA ≥ 80 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R$ 187,16	R$ 233,95	R$ 5.614,80	0,27%
12.46	93674	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 147,41	R$ 184,26	R$ 737,04	0,04%
12.47	COMP 023	SERVIÇO	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR, 25 A / 63 A, SENSIBILIDADE 30 MA, PADRÃO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 211,37	R$ 264,21	R$ 1.321,05	0,06%
12.48	96985	SERVIÇO	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R$ 73,61	R$ 92,01	R$ 92,01	0,00%
12.49	COMP 024	SERVIÇO	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, Ø 300 MM, COM TAMPA E BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 163,31	R$ 204,13	R$ 408,26	0,02%
12.50	COMP 025	SERVIÇO	PRÓPRIA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO ENERGISA, CAIXA TIPO "GN" PARA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ATÉ 200 A, INCLUSO ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, CABEÇOTE E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 1.909,92	R$ 2.387,40	R$ 2.387,40	0,11%
13.0				**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)**					**R$ 195.499,06**	**9,37%**
13.1	101905	SERVIÇO	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	5,00	R$ 226,74	R$ 283,42	R$ 1.417,10	0,07%
13.2	101909	SERVIÇO	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	8,00	R$ 255,49	R$ 319,36	R$ 2.554,88	0,12%
13.3	COMP 043	SERVIÇO	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED AUTÔNOMA DE PAREDE, 300/400 LÚMENS, CONFORME PPCI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R$ 176,94	R$ 221,17	R$ 8.846,80	0,42%
13.4	COMP 026	SERVIÇO	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R$ 26,14	R$ 32,67	R$ 620,73	0,03%
13.5	COMP 027	SERVIÇO	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	R$ 17,12	R$ 21,40	R$ 620,60	0,03%
13.6	COMP 028	SERVIÇO	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 15,39	R$ 19,23	R$ 19,23	0,00%
13.7	COMP 044	SERVIÇO	PRÓPRIA	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ, MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2, 1 1/2", 30 M E ESGUICHO REGULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 1.921,13	R$ 2.401,41	R$ 12.007,05	0,58%
13.8	94463	SERVIÇO	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	234,00	R$ 123,76	R$ 154,70	R$ 36.199,80	1,73%
13.9	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	31,00	R$ 134,83	R$ 168,53	R$ 5.224,43	0,25%
13.10	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	7,00	R$ 183,89	R$ 229,86	R$ 1.609,02	0,08%
13.11	94499	SERVIÇO	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 266,90	R$ 333,62	R$ 1.334,48	0,06%
13.12	COMP 029	SERVIÇO	PRÓPRIA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 65 MM (2.1/2"), CORPO EM FERRO FUNDIDO/BRONZE, ROSCÁVEL, PARA REDE DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 421,41	R$ 526,76	R$ 1.053,52	0,05%

ITEM	CÓDIGO	BDI	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R$)			PESO (%)
							UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI		
13.13	106677	SERVIÇO	SINAPI	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 809,79	R$ 1.012,23	R$ 1.012,23	0,05%
13.14	COMP 030	SERVIÇO	PRÓPRIA	ALARME SONORO/AUDIOVISUAL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, 24 VCC, 90 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R$ 249,93	R$ 312,41	R$ 2.186,87	0,10%
13.15	COMP 031	SERVIÇO	PRÓPRIA	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) DE ALARME DE INCÊNDIO, TIPO QUEBRA-VIDRO, ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R$ 282,12	R$ 352,65	R$ 2.821,20	0,14%
13.16	COMP 032	SERVIÇO	PRÓPRIA	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, COM FONTE, BATERIAS SELADAS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 H - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO	UN	1,00	R$ 3.828,87	R$ 4.786,08	R$ 4.786,08	0,23%
13.17	COMP 033	SERVIÇO	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA, CAPACIDADE 12 M³, EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, ESCADA E GUARDA-CORPO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R$ 58.327,44	R$ 72.909,30	R$ 72.909,30	3,49%
13.18	COMP 034	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 4 CV TRIFÁSICO, COM QUADRO DE COMANDO, PRESSOSTATO E AUTOMAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 16.110,30	R$ 20.137,87	R$ 40.275,74	1,93%
14.0				**ACESSIBILIDADE**					**R$ 48.085,04**	**2,30%**
14.1	COMP 041	SERVIÇO	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, ASSENTADO COM COLA	M2	65,31	R$ 291,06	R$ 363,82	R$ 23.761,08	1,14%
14.2	COMP 039	SERVIÇO	PRÓPRIA	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	7,30	R$ 310,11	R$ 387,63	R$ 2.829,69	0,14%
14.3	COMP 040	SERVIÇO	PRÓPRIA	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	35,88	R$ 479,25	R$ 599,06	R$ 21.494,27	1,03%
15.0				**SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ÁREAS EXTERNAS**					**R$ 7.404,68**	**0,35%**
15.1	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	60,57	R$ 97,80	R$ 122,25	R$ 7.404,68	0,35%
16.0				**LIMPEZA DE OBRA E ENTREGA**					**R$ 27.892,56**	**1,34%**
16.1	100984	SERVIÇO	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	331,00	R$ 9,48	R$ 11,85	R$ 3.922,35	0,19%
16.2	95877	SERVIÇO	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4965,00	R$ 2,11	R$ 2,63	R$ 13.057,95	0,63%
16.3	99803	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	2035,87	R$ 4,29	R$ 5,36	R$ 10.912,26	0,52%
								CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO:	**R$ 2.087.138,39**	**100,00%**
								VALOR DE REPASSE:	**R$ 1.313.400,00**	**62,93%**
								VALOR DE CONTRAPARTIDA:	**R$ 773.738,39**	**37,07%**

O VALOR DESSE ORÇAMENTO BASE É DE: R$ 2.087.138,39 DOIS MILHÕES, OITENTA E SETE MIL, CENTO E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

Barra do Garças, Mato Grosso - 24 de agosto de 2026

HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160

Assinado de forma digital por HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160
Dados: 2026.11.05 09:42:30 -03'00'

HELLEN REZENDE DANTAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 50783

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 78.600-907

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DA INSTITUIÇÃO PÚBLICA ESCOLA PADRE SEBASTIÃO TEIXEIRA
ENDEREÇO:	QUADRA P15, RUA RAIMUNDO PEREIRA BRITO, VILA MARIA - BARRA DO GARÇAS/MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.906,59 m²
COORDENADAS:	015º53'31.83" S 052º19'54.28" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 07/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026

MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	ALTURA	LAGURA	COMP.	PERIM.	M	M²	M³	H	KM	KG
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**												
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,40	Coeficiente de dedicação 0,20 x 7 meses de obra = 1,40 mês. Acompanhamento técnico parcial (obra de reforma, sem execução de estrutura de grande porte).									
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	Coeficiente 1,00 x 7 meses = 7,00 meses (permanência integral).									
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS**												
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	Placa padrão órgão público 3,00 x 2,00 m = 6,00 m²									
3.0	**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS**												
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,65	Quantitativo de paredes a demolir (prancha 08/11): AB-Parede 15 = 29,08 m² + MURO = 21,95 m², total 51,03 m². Espessura 0,15 m. V = 51,03 x 0,15 = 7,65 m³.									
3.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1101,65	Tabela "QUANT. TROCAR FORRO" (prancha 09/14): 22 ambientes, total 1.101,65 m², mesma área do forro novo (item 8.3).									
3.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1101,65	Mesma área do forro a substituir (item 3.2) = 1.101,65 m². A estrutura de fixação do forro de PVC é removida junto, uma vez que o forro em drywall exige perfilaria própria.									
3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	642,71	Tabela "QUANT. TROCAR PISO" (prancha 09/14): 18 ambientes, total 642,71 m², mesma área do piso novo (item 8.1).									
3.5	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	411,71	Somatório dos perímetros dos 18 ambientes da tabela "QUANT. TROCAR PISO" (prancha 09/14) = 411,71 m, mesma extensão do rodapé novo (item 8.2).									
3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	593,24	Tabela "QUANT. REMOVER REVESTIMENTO SALAS" (prancha 09/14, revisão 08-14), 18 ambientes: 9 salas de aula (perímetro 250,00 m x 1,20 m) = 300,00 m² + Arquivo 26,46 + Depósito 7 50,43 + Lavanderia 25,44 + Sanitário feminino 35,42 + Sanitário masculino 35,62 + Vestiário masculino 50,26 + WC PNE 28,31 + WC Profs 1 22,26 + WC Profs 3 19,04 m² (h = 2,80 m). Total = 593,24 m².									
3.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	14,87	Quantitativo de portas demolidas (prancha 08/11): A02 (0,90x2,10)=1,89 + P02 4un (0,70x2,10)=5,88 + P03 (2,85x2,05)=5,84 + P04 (0,60x2,10)=1,26. Total = 14,87 m².									
3.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	19,00	Prancha 10/14 (planta de reforma - descrição de serviços): Depósito 7 - remover 4 bacias; Sanitário feminino - troca de 3 vasos; área dos mictórios (banheiro dos professores) - 3 mictórios; sanitários da quadra com louças novas (decisão da Administração em 19/10/2026): Sanitário masculino 3 bacias + Vestiário masculino 5 bacias									
3.9	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	537,61	Extensão de calhas e rufos das coberturas a substituir (6 trechos marcados TROCAR, prancha 06/14), adotada igual à calha nova do projeto pluvial (593,53 m) descontadas as calhas das coberturas novas, que não existem hoje: Anexo Quadra 2 x 5,80 = 11,60 m e Anexo Sala de Reforço 13,20 + 11,12 + 10,00 + 10,00 = 44,32 m (EST-MET). Total = 537,61 m. Não integram este quantitativo as coberturas MANTIDAS da quadra poliesportiva e do pavilhão do refeitório/cozinha; a revisão desse telhado mantido está orçada no item 5.18.									

3.10	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1242,86	Mesma área do telhamento a substituir (item 3.10) = 1.242,86 m². Escopo confirmado pela projetista: a estrutura do telhado atual, nos trechos que passarão a receber telha isotérmica, é TODA EM MADEIRA e deve ser integralmente removida em conjunto com as telhas cerâmicas velhas.
3.11	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1242,86	Considerado a partir da geometria das coberturas a substituir: área total 1.242,86 m²
4.0	**PÓRTICO DE ENTRADA**			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,72	Escavação manual das 4 sapatas do pórtico de entrada (S1, S2, S3 e S4), conforme prancha 01/05 do projeto estrutural: 3,56 m² de projeção, acrescida de 0,30 m de folga em cada face, resultando em 5,72 m² de área escavada; profundidade média de 1,00 m -> 5,72 m³.
4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,80	Reaterro apiloado das valas das sapatas do pórtico: volume escavado 5,72 m³ (item 4.1) menos o volume ocupado pelo concreto das sapatas (1,33 m³), das vigas baldrame (0,92 m³), pelo lastro (0,20 m³) e pelo excesso não reaproveitável (0,47 m³) = 2,80 m³.
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	6,57	Lastro de concreto magro sob as sapatas e vigas baldrame do pórtico: projeção das sapatas 3,56 m², mais a projeção das vigas baldrame V101/V102 e VT1/VT2 (3,01 m²) = 6,57 m².
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,03	Área de fôrma das fundações do pórtico, conforme quadro Área de Formas da prancha 01/05 do projeto estrutural: 5,03 m².
4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,30	Resumo do aço - Fundações (prancha 02/05 EST-PÓRTICO): CA-50 Ø10,0 = 24,3 kg
4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,50	Resumo do aço - Fundações (prancha 02/05 EST-PÓRTICO): CA-50 Ø8,0 = 19,5 kg
4.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,33	Quadro Volume de Concreto da prancha 01/05 (EST-PÓRTICO) - Fundações = 1,33 m³. Projeto: concreto usinado bombeado. A base SINAPI não possui concretagem de bloco/baldrame com fck 25 MPa; adotada a composição com bomba e fck 30 MPa (resistência igual ou superior à de projeto).
4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,40	Quadro Área de Formas da prancha 01/05 (EST-PÓRTICO) - Vigas Baldrame = 4,40 m². A composição já considera 4 utilizações no custo por m² de fôrma.
4.9	FÔRMA PARA PILARES EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	28,12	Quadro Área de Formas da prancha 01/05 (EST-PÓRTICO) - Pilares = 28,12 m². A COMP 04 já amortiza a fabricação em 4 utilizações (coef. 0,25).
4.10	FÔRMA PARA VIGAS EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	5,17	Quadro Área de Formas da prancha 01/05 (EST-PÓRTICO) - Vigas V101/V102/V201 = 5,17 m². A COMP 05 já amortiza a fabricação em 4 utilizações (coef. 0,25).
4.11	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	Resumo de aço da superestrutura (prancha 02/05): CA-50 Ø12,5 = 111 kg
4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,00	Resumo de aço da superestrutura (prancha 02/05): CA-50 Ø10,0 = 38 kg
4.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,00	Resumo de aço da superestrutura (prancha 02/05): CA-50 Ø8,0 = 13 kg
4.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	Resumo de aço da superestrutura (prancha 02/05): CA-50 Ø6,3 = 24 kg
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	Resumo de aço da superestrutura (prancha 02/05): Peso total CA-60 Ø5,0 (estribos) = 38,00 kg.
4.16	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,18	Quadro Volume de Concreto da prancha 01/05 - Pilares = 2,18 m³.
4.17	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,92	Quadro Volume de Concreto da prancha 01/05 (EST-PÓRTICO) - Vigas Baldrame = 0,92 m³. Projeto: concreto usinado bombeado. Adotada a composição SINAPI com bomba e fck 30 MPa (não há fck 25 MPa nessa família).

4.18	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	0,51	Quadro Volume de Concreto da prancha 01/05 - Vigas V101/V102/V201 = 0,51 m³.
4.19	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PILARES E VIGAS EM PERFIL LAMINADO W150X22,5, AÇO ASTM A-36, INCLUSO PLACAS DE BASE, ENRIJECEDORES, CHUMBADORES E SOLDA	KG	333,30	Resumo de aço projeto EST-PÓRTICO (pranchas 04/05). Perfis: 308,9kg + Chapas: 24,4kg = 333,3kg
4.20	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	30,00	Superfície de aço a pintar do pórtico: 45,90 m x perímetro da seção 0,300 m = 13,77 m², acrescida das placas de base e chapas de ligação (1,23 m²) = 15,00 m². Aplicadas 2 demãos de fundo anticorrosivo -> 30,00 m².
4.21	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) E = 4 MM, PEV 0,30, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	31,78	Tabela "QUANTITATIVO DE PAREDES A CONSTRUIR" (prancha 09/14), pórtico em EST. METÁLICA: 8,35 m² (0,02) + 6,73 m² (0,05) + 0,81 m² (0,38) = 15,89 m² por face. Estrutura revestida em ACM nas duas faces (elevação frontal e posterior, prancha 14/14): 2 x 15,89 = 31,78 m².
4.22	LETRA CAIXA EM ACM BRANCO RETROILUMINADA COM MÓDULOS DE LED, ALTURA 25 CM, FONTE ARIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	Prancha 11/11: LETRA CAIXA EM ACM BRANCO, h = 25 cm, TEXTO: "C. M. E. B. Padre Sebastião Teixeira de Carvalho" = 39 letras, sem contar espaços, pontos e acentos.
4.23	LETRA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), COR AZUL PANTONE 2758C, ALTURA 18 CM, FONTE FRANKLIN GOTHIC DEMI COND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	Prancha 11/11: LETRA CAIXA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, COR AZUL PANTONE 2758C, h = 18 cm. TEXTO: ""Município de Barra do Garças" = 24 letras.
5.0	**COBERTURA**			
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,49	Escavação das valas das sapatas dos anexos: sapata 65×65 cm, altura 40 cm, com folga de trabalho de 10 cm por lado, resultando em vala de 85×85 cm em planta e 43 cm de profundidade (altura da sapata + 3 cm de lastro). Volume escavado = 0,31 m³ por sapata; para as 8 unidades, volume escavado total = 2,49 m³.
5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,79	Reaterro das valas das sapatas dos anexos: volume escavado 0,33 m³ (item 5.1) menos o concreto da sapata e arranque (0,19 m³) e o lastro (0,04 m³) = 0,10 m³ por sapata. Para as 8 sapatas, volume de reaterro total = 0,79 m³.
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	5,78	Área de projeção das sapatas dos anexos: 8 sapatas x (0,85 x 0,85 m) = 5,78 m².
5.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,20	Resumo de aço fundações dos anexos (pranchas 02 e 03/06 EST-MET-ESCOLA): CA-50 Ø10,0 = 4,4 kg cada. Para as 8 sapatas = 35,2 kg.
5.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,60	Resumo de aço fundações dos anexos (pranchas 02 e 03/06 EST-MET-ESCOLA): CA-50 Ø8,0 = 5,7 kg cada. Para as 8 sapatas = 45,6 kg.
5.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00	Resumo de aço fundações dos anexos (pranchas 02 e 03/06 EST-MET-ESCOLA): CA-50 Ø5,0 = 1,5 kg cada. Para as 8 sapatas = 12,0 kg.
5.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,76	Área de fôrmas da sapata (pranchas 02 e 03/06 EST-MET) = 1,47 m² por sapata. Para as 8 sapatas = 11,76 m². A composição já considera 4 utilizações no custo por m².
5.8	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,52	Volume de concreto (pranchas 02 e 03/06 EST-MET-ESCOLA): concreto C25 = 0,19 m³ por sapata. Para as 8 Vol. = 1,52m³
5.9	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	1242,86	Área de todo o telhado substituido totalizando 1.242,86 m²
5.10	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	324,19	Terças das coberturas novas (não incluídas no item 5.9, que cobre só os 1.242,86 m² a trocar). Projeto EST-MET rev01, Resumo de Materiais: Anexo Sala de Reforço C75X40X15X2.00 = 254,73 kg (94,48 m) + Anexo Quadra C127X50X17X1.52 = 69,46 kg (23,20 m). Total = 324,19 kg.
5.11	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	5262,84	Projeto EST-MET rev01, Resumo de Materiais (Tabela resumo, peso dos perfis U das treliças) das coberturas com vão de 6 a 12 m: Coordenação (treliça tipo 1, vão 6,05 m) = 239,14 kg + Sala dos Professores (tipo 2, vão 11,40 m) = 1.020,74 kg + Salas de Aula (tipos 7 a 13, vãos predominantes de 6,07 a 11,76 m) = 4.002,96 kg. Total = 5.262,84 kg. Terças (perfis C) nos itens 5.9 e 5.10.

5.12	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	1574,58	Projeto EST-MET rev01, Resumo de Materiais (peso dos perfis U das treliças) das coberturas com vão até 6 m: Corredor Entrada (tipo 6, vão 2,60 m) = 169,61 kg + Sala Extra (tipo 5, vão 4,90 m) = 953,30 kg + Anexo Sala de Reforço (vão 2,92 m) = 165,17 kg + Banheiro Quadra (U75x40x1,9 caixa dupla) = 135,21 kg + Anexo Quadra (tipo 3, vão 3,00 m) = 151,29 kg. Total = 1.574,58 kg.
5.13	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PILARES E VIGAS EM PERFIL LAMINADO W150X22,5, AÇO ASTM A-36, INCLUSO PLACAS DE BASE, ENRIJECEDORES, CHUMBADORES E SOLDA	KG	1471,32	Memorial EST-MET, itens 5.4 e 6.3, e Resumo de Materiais (pranchas 02 e 03/06): perfil laminado W150x22,5 dos pórticos — Pórtico 1 (Anexo Sala de Reforço) = 934,81 kg + Pórtico 2 (Cobertura Anexo Quadra) = 536,51 kg. Total = 1.471,32 kg.
5.14	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	1645,29	Superfície de aço a pintar - quadro consolidado do Memorial EST-MET (item 16) = 1.645,294 m².
5.15	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	1645,29	Superfície de aço a pintar - quadro consolidado do Memorial EST-MET (item 16) = 1.645,29 m², uma demão de acabamento sobre o fundo anticorrosivo do item 5.14 (estrutura em área coberta). Critério de redução de custo.
5.16	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1320,84	Tabela de Telhados (prancha 06/14), telha isotérmica i=18% a trocar = 1.242,86 m² + coberturas novas do EST-MET (área em planta x 1,0161 da inclinação de 18%): Anexo Quadra 3,00 x 5,80 = 17,40 m² -> 17,68 m²; Anexo Sala de Reforço (13,20 x 2,92 + 2,08 x 10,00) = 59,34 m² -> 60,30 m². Total = 1.320,84 m².
5.17	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	593,53	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Calha retangular 70 mm x 140 mm = 593,53 m. A planta pluvial já traz as calhas das coberturas novas do Anexo Quadra e do Anexo Sala de Reforço.
5.18	REVISÃO DE COBERTURA EXISTENTE - RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DESLOCADAS, SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS QUEBRADAS, RECUPERAÇÃO PONTUAL DO MADEIRAMENTO E TOMADA DE GOTEIRAS	M2	647,16	Cobertura mantida do pavilhão do refeitório/cozinha. Área em planta dos ambientes = 599,22 m². Acréscimo de 8% para beirais e sobreposições = 647,16 m². Abrange o trecho em telha cerâmica e o já executado em telha isotérmica, ambos apenas objeto de revisão e tomada de goteiras.
6.0	**ALVENARIAS, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA**			
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	110,88	Quantitativo de Paredes a Construir (prancha 08/11): 6,50 + 8,91 + 95,47 = 110,88 m².
6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,60	Vergas das portas novas (prancha 08/11), com transpasse de 0,30 m em cada apoio: P01 1un+0,60m = 1,40 m; P04 1un+0,60 = 1,20 m. Total = 2,60 m.
6.3	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	221,76	Alvenarias novas revestidas nas 2 faces: 110,88 m² x 2 = 221,76 m².
6.4	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	221,76	Idem item chapisco: 110,88 m² x 2 faces = 221,76 m².
6.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,21	Elemento vazado (cobogó) 39x39 cm indicado nas fachadas (prancha 11/11): dimensão 1,17x3,60m = 4,21 m².
7.0	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**			
7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,94	Quantitativo de Portas Novas (prancha 08/11): P01=1,68m² + P04=1,26 m²; Totalizando 2,94m²
7.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4" E BARRAS VERTICAIS DN 1" A CADA 10 CM	m²	19,80	Quantitativo de Portas Novas (prancha 08/11): P07 e P09 - Portão Metalico com area de 9,90m² cada. Totalizando 19,80m² os dois portões.
7.3	ARMÁRIO SOB BANCADA DA COZINHA, EM MDF NAVAL/AÇO INOX, ALTURA 0,80 M, MESMA PROFUNDIDADE DA BANCADA, COM PORTAS E PRATELEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,40	Anotação da prancha 02/11: colocar armários novos. Escopo confirmado pela projetista: será instalado UM único armário sob a pia da cozinha, com 5,40 m de comprimento e 0,80 m de altura, na mesma profundidade da bancada existente. Quantitativo medido por metro linear = 5,40 m.
7.4	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	292,12	Considerando as 2 faces das portas novas (2 x 2,94 m²) + as 2 faces de todas as portas metálicas existentes (2 x 123,32 m²) + as 2 faces dos portões novos (2 x 19,80 m²) = 292,12 m². Superfícies metálicas: esmalte sintético acetinado a rolo ou pincel, 2 demãos.
8.0	**PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS**			

8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	642,71	Tabela "QUANT. TROCAR PISO" (prancha 09/14): somatório dos 18 ambientes = 642,71 m².
8.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	411,71	Perímetro dos ambientes com troca de piso = 411,71 m.
8.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1101,65	Tabela "QUANT. TROCAR FORRO PVC POR FORRO DRYWALL" (prancha 09/14, revisão 08-14), 22 ambientes = 1.101,65 m².
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	293,24	Tabela "QUANT. REVESTIMENTO CERÂMICO NOVO" (prancha 09/14, revisão 08-14), R-3 revestimento cerâmico h = 2,80 m em 9 ambientes: Arquivo 26,46 + Depósito 7 50,43 + Lavanderia 25,44 + Sanitário feminino 35,42 + Sanitário masculino 35,62 + Vestiário masculino 50,26 + WC PNE 28,31 + WC Profs 1 22,26 + WC Profs 3 19,04 m². Total = 293,24 m².
8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,97	Considerando apenas a área de piso dos ambientes molhados da tabela QUANT. TROCAR PISO (prancha 09/14): Lavanderia = 5,11 m² + WC Profs 1 = 3,29 m² + WC Profs 3 = 2,57 m². Área total = 10,97 m².
9.0	**PINTURAS**			
9.1	**PINTURA INTERNA PAREDE**			
9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	521,76	Superfícies internas sem acabamento que recebem pintura: barrado removido das 9 salas (item 3.6) = 300,00 m² + alvenarias novas (item 6.1), duas faces = 2 x 110,88 = 221,76 m². Total = 521,76 m². Os demais ambientes com revestimento removido recebem cerâmica nova (item 8.4). Critério de redução de custo: em paredes existentes com massa e pintura em bom estado faz-se apenas a repintura; selador e emassamento só onde a superfície ficou sem acabamento e vai receber pintura.
9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	521,76	Mesmas superfícies do item 9.1.1 (barrado removido das salas 300,00 m² + alvenarias novas 221,76 m²) = 521,76 m². Critério de redução de custo: em paredes existentes com massa e pintura em bom estado faz-se apenas a repintura; selador e emassamento só onde a superfície ficou sem acabamento e vai receber pintura.
9.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3044,06	Tabela "QUANTITATIVO DE PINTURA BRANCO GELO" (prancha 09/14): pintura interna = 2.744,06 m² + barrado em liquibrilho das salas (base látex) = 300,00 m². Total = 3.044,06 m².
9.1.4	APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO DE ALTO BRILHO (LIQUIBRILHO) EM BARRADO, 2 DEMÃOS, SOBRE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EXISTENTE OU EXECUTADA	M2	300,00	Tabela QUANT. BARRADO EM LIQUIBRILHO BRANCO NOVA SALAS (pranchas 08 e 09/11): 9 salas de aula = 300,00 m², correspondente ao perímetro total de 250,00 m x altura de barrado de 1,20 m. Aplicado sobre as paredes internas onde foi removido o revestimento cerâmico (item 3.6).
9.2	**PINTURA INTERNA TETO**			
9.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	275,30	Ambientes com teto tipo T-2 (laje com pintura acrílica), conforme legenda da prancha 03/11: Circulação 7 (51,60) + Circulação 9 (59,83) + Cozinha (24,60) + Refeitório (98,40) + Depósito 2 (14,92) + Depósito 3 (9,39) + Lavanderia (5,11) + Dep. gás (6,98) + Wc. lavanderia (4,47) = 275,30 m².
9.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	275,30	Mesma área do item anterior
9.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	275,30	Mesma área do item anterior
9.3	**PINTURA EXTERNA**			
9.3.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4064,82	Tabela "QUANTITATIVO DE PINTURA BRANCO GELO" (prancha 09/14): pintura externa = 3.165,06 m² + barrado em liquibrilho azul (base látex) = 899,76 m². Total = 4.064,82 m². Repintura de superfície existente, sem fundo selador (critério de redução de custo).
9.3.2	APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO DE ALTO BRILHO (LIQUIBRILHO) EM BARRADO, 2 DEMÃOS, SOBRE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EXISTENTE OU EXECUTADA	M2	899,76	Tabela QUANTITATIVO BARRADO EM LIQUIBRILHO AZUL (prancha 11) = 899,76 m²
9.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	899,55	Tabela "QUANTITATIVO DE PINTURA BRANCO GELO" (prancha 09/14): pintura branca gelo externa - muro = 718,92 m² + tabela "QUANTITATIVO PINTURA ACRÍLICA PILARES QUADRA" = 180,63 m². Total = 899,55 m². Repintura de superfície existente, sem fundo selador (critério de redução de custo).
9.4	**MUROS E FACHADAS**			

9.4.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	183,63	Quantitativos de pintura dos muros (prancha 09/14): PINTURA AZUL MURO 61,21 m² + PINTURA VERDE MURO 61,21 m² + PINTURA AMARELA MURO 61,21 m². Total = 183,63 m².
9.5	**PINTURA DE PISOS E DEMARCAÇÕES**			
9.5.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	853,60	Arquibancada 127,076 m² + Quadra 659,82 m² + Circulação 11.1 (passagem até a sala de aula inclusiva, revisão 08-14) 51,02 m² + Rampa do depósito de gás 9,55 m² + Amarelinhas 6,13 m². Total = 853,60 m².
9.5.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	193,78	Área de piso de concreto (exceto quadra): 853,60 - 659,82 = 193,78 m².
9.5.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	659,82	Área da quadra poliesportiva = 659,82m²
9.5.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	320,00	Demarcação de quadra poliesportiva padrão (futsal + basquete + vôlei) em quadra de 659,82 m²: perímetro e linhas internas de futsal 116 m, basquete 118 m, vôlei 54 m e círculos 32 m = 320,00 m.
9.5.5	PINTURA DE AMARELINHA E DEMARCAÇÃO LÚDICA INFANTIL EM PISO, COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, 2 DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL	M2	6,13	Considerando a area de amarelinha tabulada de 6,13 m²
10.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
10.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11,00	Projeto hidrossanitário: vaso sanitário c/ caixa acoplada = 3 pç (anotação da prancha 10/14: "fazer a troca dos 3 vasos sanitários" - sanitário feminino). Louças novas nos sanitários da quadra (decisão da Administração em 19/10/2026), conforme planta 10/14: Sanitário masculino 3 + Vestiário masculino 5 = 8 un. Total = 3 + 8 = 11
10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Projeto hidrossanitário (folha 02/02) - 1 lavatório no novo banheiro dos professores. A composição SINAPI 86943 já inclui torneira cromada de mesa, sifão, válvula e engate flexível (torneira da lista de materiais atendida por este item).
10.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Lista de materiais do projeto hidrossanitário - Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4 pol = 1 pç.
10.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,40	Lista de materiais do projeto hidrossanitário - Tubos água fria 25 mm = 7,4 m.
10.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Lista de materiais: Curva 90 soldável 25 mm = 4 pç.
10.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Lista de materiais: Joelho de redução 90 graus soldável com bucha de latão 25 x 1/2 pol = 4 pç.
10.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Lista de materiais: Tê 90 soldável 25 mm = 2 pç.
10.8	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	2,00	Lista de materiais: Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 25 mm - 3/4 pol = 2 pç.
10.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,40	Lista de materiais do projeto sanitário - Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm = 3,4 m.
10.10	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	6,62	Lista de materiais - Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm: 0,77 m (ramal) + 5,85 m (ventilação) = 6,62 m.
10.11	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	1,25	Lista de materiais - Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm = 1,25 m.
10.12	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	Lista de materiais - Curva 90 longa 100 mm = 1 pç.

10.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	Lista de materiais - Curva 90 curta 100 mm = 3 pç.
10.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Lista de materiais - Curva 90 curta 40 mm = 1 pç.
10.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Lista de materiais - Joelho 45 40 mm = 1 pç.
10.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Lista de materiais - Joelho 45 50 mm = 1 pç.
10.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	Lista de materiais - Tê sanitário 100x50 mm = 1 pç.
10.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Lista de materiais - Tê sanitário 50x50 mm = 1 pç.
10.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Lista de materiais do projeto sanitário - Joelho 90° 40mm 1 1/2" = 1 pç.
10.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Lista de materiais do projeto sanitário - Junção simples 100x100 mm = 1 pç.
10.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Lista de materiais do projeto sanitário - Junção simples 50x50 mm = 1 pç.
10.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	Lista de materiais do projeto sanitário - Luva simples 100 mm = 7 pç.
10.23	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Lista de materiais - Caixa sifonada 150x150x50 = 1 pç.
10.24	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	Lista de materiais - Terminal de ventilação 50 mm = 2 pç.
10.25	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	Um ralo sifonado no banheiro dos professores = 1 un.
10.26	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	8,65	Comprimento linear dos tubos instalados de acordo com a lista de materiais - Tubos AF. 25 mm = 7,4 m + Tubo rigido ESG. 40 mm = 1,25. total = 8,65 m.
10.27	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	6,62	Comprimento linear dos tubos instalados de acordo com a lista de materiais - Tubo rigido ESG. 50 mm = 0,77 + Tubo rigido VENT. 50 mm = 5,85. total = 6,62 m.
10.28	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	3,40	Comprimento linear dos tubos instalados de acordo com a lista de materiais - Tubo rigido ESG. 100 mm = 3,4 m.
10.29	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	8,65	Mesma extensão do item 10.26 = 8,65 m.
10.30	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	6,62	Mesma extensão do item 10.27 = 6,62 m.
10.31	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	3,40	Mesma extensão do item 10.28 = 3,40 m.
10.32	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	Louças novas nos sanitários da quadra (decisão da Administração em 19/10/2026): WC PNE - 1 bacia sanitária para PCD, conforme planta 10/14.

11.0	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**			
11.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	609,65	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm = 609,65 m.
11.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	488,94	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm = 488,94 m.
11.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	160,00	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Joelho 45, 75 mm = 160 pç.
11.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13,00	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Joelho 90, 75 mm = 13 pç.
11.5	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	29,00	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Tê sanitário 100 mm - 75 mm = 29 pç.
11.6	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Tê sanitário 75 mm - 75 mm = 10 pç.
11.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Redução excêntrica 100 mm - 75 mm = 2 pç.
11.8	CABECEIRA RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 70 X 140 MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Cabeceira retangular 70x140 mm = 38 pç.
11.9	EMENDA COM SAÍDA CIRCULAR PARA CALHA METÁLICA 70 X 140 MM - Ø 75 MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Emenda com saída circular 70x140 mm Ø75 = 74 pç.
11.10	ESQUADRO EXTERNO RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 70 X 140 MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Esquadro externo retangular 70x140 mm: 4 pç + 1 pç = 5 pç.
11.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	37,00	Lista de materiais do Projeto Pluvial - Caixa de areia pluvial sem grelha CA 60x60 cm = 37 pç.
11.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	121,93	Vala da rede pluvial enterrada (planta baixa pluvial): extensão da rede coletora em PVC Ø100 mm entre as 37 caixas de areia = 609,65 m (lista de materiais). Seção adotada: largura 0,40 m (DN 100 + 0,30 m) x profundidade média 0,50 m (recobrimento mínimo 0,30 m + tubo + declividade de 1% em trechos médios de 16 m, compatível com as caixas de 0,60 m). Volume = 609,65 x 0,40 x 0,50 = 121,93 m³. Os tubos Ø75 mm são as descidas (condutores) e não entram na vala.
11.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	117,14	Volume escavado (item 11.12) = 121,93 m³ menos o volume ocupado pelo tubo Ø100 mm (609,65 m x 0,00785 m²/m = 4,79 m³). Reaterro = 117,14 m³.
12.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4602,19	Lista de materiais - Elétrica (Térreo): 1,5 mm² Amarelo 1.940,00 + Azul claro 1.504,80 + Branco 876,82 + Preto 83,17 = 4.404,79 m. Elétrica (Alimentação): 1,5 mm² Azul claro 98,70 + Branco 98,70 = 197,40 m. Total = 4.602,19 m.
12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6155,64	Lista de materiais - 2,5 mm²: Azul claro 2.316,37 + Branco 1.084,01 + Preto 989,56 + Verde-amarelo 1.522,89 + Vermelho 242,81 = 6.155,64 m.
12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1549,98	Lista de materiais - 4 mm²: Amarelo 152,80 + Azul claro 564,82 + Preto 241,82 + Verde-amarelo 361,94 + Vermelho 228,60 = 1.549,98 m.
12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,31	Lista de materiais - Elétrica, cabo XLPE 2,5 mm²: branco 2,56m, preto 2,56m, v-amarelo 1,63m, vermelho2,56m. Total = 9,31m.

12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1309,50	Lista de materiais - Elétrica (Alimentação), cabo XLPE 6 mm²: 5 cores x 261,90 m = 1.309,50 m.
12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	267,28	Lista de materiais - Elétrica (Alimentação), cabo XLPE 16 mm² verde-amarelo = 267,28 m.
12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1069,12	Lista de materiais - Elétrica (Alimentação), cabo XLPE 25 mm²: 4 cores x 267,28 m = 1.069,12 m.
12.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,48	Lista de materiais - Elétrica (Alimentação), cabo XLPE 50 mm²: 4 cores x 3,62 m = 14,48 m. Alimentador do quadro geral (memorial elétrico item 5.1 - cabo 50 mm²).
12.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2380,42	Lista de materiais - Eletroduto PVC flexível leve 3/4 pol = 2.380,42 m.
12.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,63	Lista de materiais - Eletroduto PVC flexível pesado 1.1/4 pol = 11,63 m.
12.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,03	Lista de materiais - Eletroduto PVC flexível pesado 3 pol = 39,03 m. Adotado eletroduto flexível corrugado PEAD DN 90 (3") para rede enterrada.
12.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,00	Lista de materiais - Eletroduto PVC flexível pesado 4 pol = 87,00 m. Adotado eletroduto flexível corrugado PEAD DN 100 (4") para rede enterrada.
12.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 150 MM (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,03	Lista de materiais - Eletroduto PVC flexível pesado 6 pol = 60,03 m. A base SINAPI MT não traz preço para eletroduto PEAD DN 150 (6") (composição 103487 sem preço em MT); mantida a composição própria em PVC rígido roscável DN 150 mm.
12.14	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	81,99	Lista de materiais - Eletroduto metálico galvanizado: 1 pol = 81,99 m
12.15	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,80	Lista de materiais - Eletroduto metálico galvanizado 1.1/4 pol = 34,80 m.
12.16	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,70	Lista de materiais - Eletroduto metálico galvanizado 1.1/2 pol = 30,70 m.
12.17	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,66	Lista de materiais - Eletroduto metálico galvanizado: 3/4 pol = 4,66 m
12.18	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,17	Lista de materiais - Eletroduto metálico galvanizado: 2 pol = 33,17 m
12.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	253,00	Lista de materiais - Caixa PVC 4x2 pol: 226 pç (Térreo) + 27 pç (Ar Condicionado) = 253 pç.
12.20	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	187,00	Lista de materiais - Caixa PVC octogonal 3x3 pol = 187 pç.
12.21	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	Lista de materiais - Caixa de passagem embutir, alvenaria 400x400x400 mm = 9 pç (com tampa 400x400x50 mm = 9 pç).
12.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	Lista de materiais - Interruptor simples 1 tecla = 21 pç.
12.23	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	Lista de materiais - Interruptor simples 2 teclas = 27 pç.
12.24	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Lista de materiais - Interruptor simples 3 teclas = 1 pç.

12.25	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	Lista de materiais - Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR 14136) = 9 pç.
12.26	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	118,00	Lista de materiais - Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A = 118 pç.
12.27	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	Lista de materiais - Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A = 39 pç.
12.28	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	Lista de materiais - Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A = 9 pç.
12.29	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TIPO CALHA, 2 X 22 W, CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM LÂMPADAS TUBULARES LED T8 E SOQUETES G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	175,00	Lista de materiais - Luminária tubular LED = 175 pç (com 350 soquetes base G13 e 175 lâmpadas tubulares LED 22 W). Item sem referência em SINAPI/SICRO - vide aba COTAÇÕES.
12.30	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL TIPO HIGHBAY, 200 W, IP65, 5000 K, COM SUPORTE E DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	Lista de materiais - Luminária LED Sobrepor Highbay 200 W = 12 pç (iluminação da quadra poliesportiva). Item sem referência em SINAPI/SICRO.
12.31	REFLETOR LED 50 W, IP66, 6500 K, COM SUPORTE E DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	Lista de materiais - Refletores LED 50 W = 25 pç. Item sem referência em SINAPI/SICRO.
12.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Lista de materiais - Quadro distrib. chapa pintada embutir, barramento trifásico, capacidade 42 disjuntores unipolares = 4 pç (QD1 a QD4).
12.33	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	Lista de materiais - Quadro distrib. plástico embutir, barramento trifásico, capacidade 12 disjuntores = 1 pç.
12.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Lista de materiais - Quadro distrib. plástico embutir, capacidade 34 disjuntores = 1 pç (QD5).
12.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	30,00	Lista de materiais - Disjuntor unipolar termomagnético DIN curva C 10 A - 3 kA = 30 pç.
12.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	29,00	Lista de materiais - Disjuntor unipolar termomagnético DIN curva C 16 A - 3 kA = 29 pç.
12.37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	Lista de materiais - Disjuntor unipolar 20 A - 3 kA (1 pç) + disjuntor unipolar 380/220 V 20 A - 4,5 kA (4 pç) = 5 pç.
12.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Lista de materiais - Disjuntor tripolar termomagnético DIN curva C 10 A - 3 kA = 2 pç.
12.39	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Lista de materiais - Disjuntor tripolar termomagnético DIN curva C 16 A - 3 kA = 2 pç.
12.40	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Lista de materiais - Disjuntor tripolar termomagnético DIN curva C 32 A - 3 kA = 2 pç.
12.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Lista de materiais - Disjuntor tripolar termomagnético DIN curva C 50 A - 3 kA = 4 pç.
12.42	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO PADRÃO DIN, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 63 A, ICC 3 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Lista de materiais - Disjuntor tripolar 63 A - 3 kA = 2 pç. A base SINAPI dispõe de disjuntores tripolares DIN somente até 50 A; item cotado no mercado.
12.43	DISJUNTOR TETRAPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, 160 A, 380/415 V, ICC 18 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Lista de materiais - Disjuntor tetrapolar caixa moldada 160 A - 18 kA = 1 pç (proteção geral). Item sem referência em SINAPI/SICRO.

12.44	DISJUNTOR TETRAPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, 16 A, 380/415 V, ICC 18 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Lista de materiais - Disjuntor tetrapolar caixa moldada 16 A - 18 kA = 1 pç.
12.45	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 1 POLO, 275 V, CORRENTE MÁXIMA ≥ 80 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	Lista de materiais - Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 kA = 24 pç (4 por quadro). Composição própria baseada na SINAPI 106027, com insumo DPS 275 V / 90 kA (SINAPI 39472), o mais próximo igual ou superior a 80 kA.
12.46	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Lista de materiais - Interruptor bipolar DR (fase/fase) 25 A = 1 pç + DR (fase/neutro) 25 A = 3 pç. Total 4 pç.
12.47	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR, 25 A / 63 A, SENSIBILIDADE 30 MA, PADRÃO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	Lista de materiais - Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro) 25 A = 2 pç + 63 A = 3 pç. Total 5 pç. Item sem referência em SINAPI/SICRO.
12.48	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Lista de materiais - hastes de aterramento açocobre D=15mm, comprimento 2,4m = 1pç.
12.49	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, Ø 300 MM, COM TAMPA E BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Lista de materiais - Caixa inspeção de aterramento, caixa de PVC = 2 pç. Memorial: caixa de inspeção 30x30x40 cm na primeira haste.
12.50	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO ENERGISA, CAIXA TIPO "GN" PARA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ATÉ 200 A, INCLUSO ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, CABEÇOTE E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Lista de materiais - Quadro de medição ENERGISA (unidade consumidora individual), caixa GN 1 pç + armação secundária padrão energisa 1 pç + cabeçote 1 pol 1 pç. Item padrão da concessionária, sem referência em SINAPI/SICRO.
13.0	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)**			
13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	5,00	Quadro EXTINTOR DE INCÊNDIO do PPCI (folha 1/3): 5 un - Carga de Água A, 10 L, capacidade extintora 2A.
13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	8,00	Quadro EXTINTOR DE INCÊNDIO do PPCI (folha 1/3): 8 un - Carga de Pó BC, 6 kg, capacidade extintora 20B:C.
13.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED AUTÔNOMA DE PAREDE, 300/400 LÚMENS, CONFORME PPCI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	Quadro ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA do PPCI (folha 1/3): 40 un de luminária de emergência de parede, 300/400 lumens, h = 2,20 / 2,50 m. Composição própria baseada na SINAPI 97599, com luminária autônoma de 400 lm (atende também os pontos de 300 lm) - cotação COT 028.
13.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	Quadro SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA do PPCI (folha 1/3): M1 (1) + M2 (1) + N3 (1) + N5 (1) + S12 (1) + S3 (3) + S1 (1) + S2 (10) = 19 un.
13.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	Quadro SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA do PPCI (folha 1/3): ES (8) + E7 (5) + EI (7) + E2 (7) + E3 (1) + P1 (1) = 29 un.
13.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Quadro SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA do PPCI (folha 1/3): A2 (1) = 1 un.
13.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ, MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2, 1 1/2", 30 M E ESGUICHO REGULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	Quadro QUANTITATIVO HIDRANTE do PPCI (folha 1/3): 5 un - Hidrante externo com mangueira de 30 m. Composição própria baseada na SINAPI 96765, substituindo a mangueira tipo 1 de 20 m pela mangueira tipo 2, 1 1/2", 30 m (SINAPI 37530).
13.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	234,00	Quadro QUANTITATIVO HIDRANTE do PPCI (folha 1/3): 234 m de tubulação de aço galvanizado 65 mm.
13.9	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	31,00	Quadro QUANTITATIVO HIDRANTE: 31 un de joelho 90 graus aço galvanizado 65 mm.
13.10	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	7,00	Quadro QUANTITATIVO HIDRANTE: 7 un de tê aço galvanizado 65 mm.
13.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Quadro QUANTITATIVO HIDRANTE: 4 un de registro de gaveta 65 mm.

13.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 65 MM (2.1/2"), CORPO EM FERRO FUNDIDO/BRONZE, ROSCÁVEL, PARA REDE DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Quadro QUANTITATIVO HIDRANTE: 2 un de válvula de retenção horizontal 65 mm. Sem referência em SINAPI/SICRO.
13.13	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	Quadro QUANTITATIVO HIDRANTE: 1 un de hidrante de recalque. Sem referência em SINAPI/SICRO.
13.14	ALARME SONORO/AUDIOVISUAL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, 24 VCC, 90 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	Quadro QUANTITATIVO HIDRANTE e simbologia E1 do PPCI: 7 un de alarme sonoro. Sem referência em SINAPI/SICRO.
13.15	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) DE ALARME DE INCÊNDIO, TIPO QUEBRA-VIDRO, ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Simbologia E2 (comando manual de alarme) = 7 un + E3 (botoeira para acionamento de bomba) = 1 un. Total 8 un. Sem referência em SINAPI/SICRO.
13.16	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, COM FONTE, BATERIAS SELADAS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 H - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO	UN	1,00	Simbologia M2/N3 do PPCI - Indicação da central de alarme: 1 un. Sem referência em SINAPI/SICRO.
13.17	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA, CAPACIDADE 12 M³, EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, ESCADA E GUARDA-CORPO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	Indicação RESERVATÓRIO METÁLICO 12 m³ - USO EXCLUSIVO (12 m³ RTI) nas folhas 2/3 e 3/3 do PPCI. Sem referência em SINAPI/SICRO.
13.18	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 4 CV TRIFÁSICO, COM QUADRO DE COMANDO, PRESSOSTATO E AUTOMAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Legenda do projeto elétrico - Pontos de força - Uso específico - Bomba - 4 cv trifásico (2x) e indicação da casa de bombas no PPCI (símbolo N5). 2 conjuntos. Sem referência em SINAPI/SICRO.
14.0	**ACESSIBILIDADE**			
14.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, ASSENTADO COM COLA	M2	65,31	Tabela QUANTITATIVO PISO TÁTIL (arquitetônico): piso tátil de borracha 4 x 250 x 250 mm, alerta = 403 peças + direcional = 642 peças = 1.045 placas de 0,0625 m². Total = 65,31 m², colado sobre o piso existente.
14.2	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	7,30	tabela QUANTITATIVO GUARDA-CORPO: 7,30 m.
14.3	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	35,88	tabela QUANTITATIVO GUARDA-CORPO: 35,88 m.
15.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ÁREAS EXTERNAS**			
15.1	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	60,57	Circulação 11.1 (passagem até a sala de aula inclusiva, revisão 08-14 do arquitetônico) = 51,02 m² + Rampa do depósito de gás 9,55 m². Total = 60,57 m².
16.0	**LIMPEZA DE OBRA E ENTREGA**			
16.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	331,00	Volume de entulho gerado (taxas por m² da versão anterior aplicadas às quantidades revisadas): alvenaria demolida 9,95 + telhas cerâmicas 49,71 + madeiramento da cobertura 74,57 + forro de PVC e trama 128,64 (1.101,65 m²) + piso cerâmico e argamassa 32,13 (642,71 m²) + rodapé 2,06 (411,71 m) + revestimento cerâmico 17,80 (593,24 m²) + calhas e rufos 0,87 (537,61 m) + portas, louças e divisórias 15,00 = 330,73 ~ 331,00 m³.
16.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4965,00	Volume 331,00 m³ (item 16.1) x DMT de 15,00 km até o aterro sanitário licenciado de Barra do Garças = 4.965,00 m³xkm.
16.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	2035,87	Área estimada com piso ceramico = area total (2.906,59 m²) - área de piso não ceramico (870,72 m²). Total = 2035,87

HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160

Assinado de forma digital por HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160
Dados: 2026.11.05 09:42:16 -03'00'

Barra do Garças, Mato Grosso - 24 de agosto de 2026

HELLEN REZENDE DANTAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 50783

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 78.600-907

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DA INSTITUIÇÃO PÚBLICA ESCOLA PADRE SEBASTIÃO TEIXEIRA
ENDEREÇO:	QUADRA P15, RUA RAIMUNDO PEREIRA BRITO, VILA MARIA - BARRA DO GARÇAS/MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.906,59 m²
COORDENADAS:	015º53'31.83" S 052º19'54.28" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 07/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026
PERÍODO DE EXECUÇÃO	7 PERÍODOS DE 30 DIAS (210 DIAS CORRIDOS)

BDI a ser incluso nos preços:	25,00%
BDI a ser incluso nos preços:	18,51%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERÍODO		A EXECUTAR							
		VALOR (R$)	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 100.102,17	4,80%	R$ 4.524,41	4,52%	R$ 5.502,80	5,50%	R$ 9.071,67	9,06%	R$ 15.228,54	15,21%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS	R$ 3.760,50	0,18%	R$ 601,68	16,00%	R$ 526,47	14,00%	R$ 526,47	14,00%	R$ 526,47	14,00%
3.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS	R$ 44.548,16	2,13%	R$ 22.274,08	50,00%	R$ 22.274,08	50,00%				
4.0	PÓRTICO DE ENTRADA	R$ 52.569,14	2,52%			R$ 13.142,29	25,00%	R$ 18.399,20	35,00%	R$ 13.142,29	25,00%
5.0	COBERTURA	R$ 669.340,61	32,07%	R$ 66.934,06	10,00%	R$ 66.934,06	10,00%	R$ 66.934,06	10,00%	R$ 66.934,06	10,00%
6.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA	R$ 21.180,65	1,01%			R$ 6.354,20	30,00%	R$ 8.472,26	40,00%	R$ 6.354,20	30,00%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 42.014,59	2,01%								
8.0	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS	R$ 237.911,83	11,40%							R$ 47.582,37	20,00%
9.0	PINTURAS	R$ 241.387,37	11,57%								
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 10.966,58	0,53%					R$ 4.386,63	40,00%	R$ 4.386,63	40,00%
11.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 89.192,52	4,27%					R$ 22.298,13	25,00%	R$ 35.677,01	40,00%
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 295.282,93	14,15%					R$ 59.056,59	20,00%	R$ 88.584,88	30,00%
13.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)	R$ 195.499,06	9,37%							R$ 39.099,81	20,00%
14.0	ACESSIBILIDADE	R$ 48.085,04	2,30%								
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ÁREAS EXTERNAS	R$ 7.404,68	0,35%								
16.0	LIMPEZA DE OBRA E ENTREGA	R$ 27.892,56	1,34%								
VALOR TOTAL		**R$ 2.087.138,39**	**100,00%**	**R$ 94.334,23**	**4,52%**	**R$ 114.733,89**	**5,50%**	**R$ 189.145,01**	**9,06%**	**R$ 317.516,25**	**15,21%**
VALOR ACUMULADO:				**R$ 94.334,23**	**4,52%**	**R$ 209.068,12**	**10,02%**	**R$ 398.213,13**	**19,08%**	**R$ 715.729,37**	**34,29%**
VALOR MENSAL DE REPASSE:				**R$ 59.362,89**	**2,84%**	**R$ 72.200,05**	**3,46%**	**R$ 119.025,67**	**5,70%**	**R$ 199.807,46**	**9,57%**
VALOR MENSAL DE CONTRAPARTIDA:				**R$ 34.971,33**	**1,68%**	**R$ 42.533,84**	**2,04%**	**R$ 70.119,33**	**3,36%**	**R$ 117.708,78**	**5,64%**

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERÍODO		A EXECUTAR						
		VALOR (R$)	%	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		
				VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 100.102,17	4,80%	R$ 24.543,18	24,52%	R$ 24.428,52	24,40%	R$ 16.803,05	16,79%	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS	R$ 3.760,50	0,18%	R$ 526,47	14,00%	R$ 526,47	14,00%	R$ 526,47	14,00%	
3.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS	R$ 44.548,16	2,13%							
4.0	PÓRTICO DE ENTRADA	R$ 52.569,14	2,52%	R$ 7.885,37	15,00%					
5.0	COBERTURA	R$ 669.340,61	32,07%	R$ 133.868,12	20,00%	R$ 133.868,12	20,00%	R$ 133.868,12	20,00%	
6.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA	R$ 21.180,65	1,01%							
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 42.014,59	2,01%	R$ 16.805,84	40,00%	R$ 25.208,75	60,00%			
8.0	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS	R$ 237.911,83	11,40%	R$ 83.269,14	35,00%	R$ 83.269,14	35,00%	R$ 23.791,18	10,00%	
9.0	PINTURAS	R$ 241.387,37	11,57%	R$ 48.277,47	20,00%	R$ 96.554,95	40,00%	R$ 96.554,95	40,00%	
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 10.966,58	0,53%	R$ 2.193,32	20,00%					
11.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 89.192,52	4,27%	R$ 31.217,38	35,00%					
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 295.282,93	14,15%	R$ 88.584,88	30,00%	R$ 59.056,59	20,00%			
13.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)	R$ 195.499,06	9,37%	R$ 58.649,72	30,00%	R$ 58.649,72	30,00%	R$ 39.099,81	20,00%	
14.0	ACESSIBILIDADE	R$ 48.085,04	2,30%	R$ 14.425,51	30,00%	R$ 19.234,02	40,00%	R$ 14.425,51	30,00%	
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ÁREAS EXTERNAS	R$ 7.404,68	0,35%	R$ 1.480,94	20,00%	R$ 2.961,87	40,00%	R$ 2.961,87	40,00%	
16.0	LIMPEZA DE OBRA E ENTREGA	R$ 27.892,56	1,34%			R$ 5.578,51	20,00%	R$ 22.314,05	80,00%	
VALOR TOTAL		**R$ 2.087.138,39**	**100,00%**	**R$ 511.727,34**	**24,52%**	**R$ 509.336,66**	**24,40%**	**R$ 350.345,02**	**16,79%**	
VALOR ACUMULADO:				**R$ 1.227.456,71**	**58,81%**	**R$ 1.736.793,37**	**83,21%**	**R$ 2.087.138,39**	**100,00%**	
VALOR MENSAL DE REPASSE:				**R$ 322.021,14**	**15,43%**	**R$ 320.516,72**	**15,36%**	**R$ 220.466,04**	**10,56%**	
VALOR MENSAL DE CONTRAPARTIDA:				**R$ 189.706,19**	**9,09%**	**R$ 188.819,93**	**9,05%**	**R$ 129.878,97**	**6,22%**	

Barra do Garças, Mato Grosso - 24 de agosto de 2026

HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160

Assinado de forma digital por HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160
Dados: 2026.11.05 09:42:08 -03'00'

HELLEN REZENDE DANTAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 50783

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 78.600-907

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DA INSTITUIÇÃO PÚBLICA ESCOLA PADRE SEBASTIÃO TEIXEIRA
ENDEREÇO:	QUADRA P15, RUA RAIMUNDO PEREIRA BRITO, VILA MARIA - BARRA DO GARÇAS/MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.906,59 m²
COORDENADAS:	015º53'31.83" S 052º19'54.28" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 07/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026

DATA BASES:	NÃO DESONERADA		
	SINAPI	SICRO	COTAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E COTAÇÕES DE MERCADO

COMP 01	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PILARES E VIGAS EM PERFIL LAMINADO W150X22,5, AÇO ASTM A-36, INCLUSO PLACAS DE BASE, ENRIJECEDORES, CHUMBADORES E SOLDA	KG	R$ 14,52

REFERÊNCIA: Estruturada com base na composição SINAPI 100378 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃOS >= 6,0 M E <= 12,0 M, substituindo-se o perfil U dobrado pelo perfil laminado W150x22,5 (cotação COT 01) e mantendo-se os coeficientes de mão de obra, eletrodo e chapas.

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 01	COTAÇÃO	PERFIL LAMINADO W150X22,5 EM AÇO ASTM A-36 - FORNECIMENTO POSTO OBRA (INSUMO DA COMPOSIÇÃO COMP 01)	kg	1,03	R$ 12,24	R$ 12,60
1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,035	R$ 9,53	R$ 0,33
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,004	R$ 37,90	R$ 0,15
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	R$ 26,98	R$ 0,59
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R$ 31,85	R$ 0,31
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	R$ 24,68	R$ 0,54
				CUSTO DIRETO	**R$**	**14,52**

COMP 02	APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO DE ALTO BRILHO (LIQUIBRILHO) EM BARRADO, 2 DEMÃOS, SOBRE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EXISTENTE OU EXECUTADA	M2	R$ 15,80

REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Mão de obra baseada na composição SINAPI 104642 (pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos) e insumo SINAPI 7353 (resina acrílica premium base água). Trata-se apenas do ACABAMENTO do barrado - a pintura de fundo e a pintura acrílica da base estão computadas nos itens de pintura interna e externa, não havendo sobreposição de custo.

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7353	SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,25	R$ 36,42	R$ 9,10
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$ 32,23	R$ 5,47
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$ 24,68	R$ 1,23
				CUSTO DIRETO	**R$**	**15,80**

COMP 03	PINTURA DE AMARELINHA E DEMARCAÇÃO LÚDICA INFANTIL EM PISO, COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, 2 DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL	M2	R$ 38,17

REFERÊNCIA: Estruturada com base nas composições SINAPI 102488 (preparo do piso cimentado - lixamento e limpeza) e 102494 (pintura de piso), com consumo de tinta e produtividade ajustados para pintura artística/lúdica de pequena área e múltiplas cores.

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1	R$ 4,00	R$ 4,00
7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,45	R$ 22,04	R$ 9,91
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R$ 32,23	R$ 19,33
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R$ 24,68	R$ 4,93
				CUSTO DIRETO	**R$**	**38,17**

COMP 04	FÔRMA PARA PILARES EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2		R$ 159,19
REFERÊNCIA: Composição SINAPI 92269 (fabricação de fôrma para pilares em madeira serrada e=25 mm), amortizada em 4 utilizações (coef. 0,25), somada à composição SINAPI 92413 (montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares, pé-direito simples, madeira serrada, 4 utilizações).					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,25	R$ 166,76 / R$ 41,69
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1	R$ 117,50 / R$ 117,50
				CUSTO DIRETO	R$ 159,19

COMP 05	FÔRMA PARA VIGAS EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2		R$ 211,59
REFERÊNCIA: Composição SINAPI 92270 (fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada e=25 mm), amortizada em 4 utilizações (coef. 0,25), somada à composição SINAPI 92448 (montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, 4 utilizações).					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,25	R$ 164,63 / R$ 41,15
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1	R$ 170,44 / R$ 170,44
				CUSTO DIRETO	R$ 211,59

COMP 06	CABECEIRA RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 70 X 140 MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$ 16,69
REFERÊNCIA: Estruturada com base na composição SINAPI 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, mantendo-se os mesmos insumos (chapa galvanizada nº 24 e solda de estanho-chumbo) e a mesma equipe (telhadista + servente), com consumos proporcionais à peça acessória.					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
43106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	0,25	R$ 12,37 / R$ 3,09
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,015	R$ 184,44 / R$ 2,76
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R$ 29,59 / R$ 5,91
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R$ 24,68 / R$ 4,93
				CUSTO DIRETO	R$ 16,69

COMP 07	EMENDA COM SAÍDA CIRCULAR PARA CALHA METÁLICA 70 X 140 MM - Ø 75 MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$ 25,20
REFERÊNCIA: Idem COMP 08: estruturada com base na composição SINAPI 94227, com consumos de chapa, solda e mão de obra proporcionais à confecção da emenda com saída circular Ø 75 mm.					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
43106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	0,35	R$ 12,37 / R$ 4,32
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,025	R$ 184,44 / R$ 4,61
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R$ 29,59 / R$ 8,87
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R$ 24,68 / R$ 7,40
				CUSTO DIRETO	R$ 25,20

COMP 08	ESQUADRO EXTERNO RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 70 X 140 MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$ 20,95
REFERÊNCIA: Idem COMP 08: estruturada com base na composição SINAPI 94227, com consumos de chapa, solda e mão de obra proporcionais à confecção do esquadro externo.					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
43106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	0,3	R$ 12,37 / R$ 3,71
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,02	R$ 184,44 / R$ 3,68
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 29,59 / R$ 7,39
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 24,68 / R$ 6,17
				CUSTO DIRETO	R$ 20,95

COMP 09	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4" E BARRAS VERTICAIS DN 1" A CADA 10 CM		m²		R$	575,47
REFERÊNCIA: ORSE 05/2026 CÓD.: 8702.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R$ 30,32	R$ 60,64
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R$ 31,85	R$ 63,70
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 30,54	R$ 30,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R$ 24,68	R$ 12,34
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,42	R$ 37,90	R$ 15,91
21011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,98	R$ 48,11	R$ 95,25
21010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	9	R$ 33,01	R$ 297,09
				CUSTO DIRETO	R$	575,47

COMP 010	ARMÁRIO SOB BANCADA DA COZINHA, EM MDF NAVAL/AÇO INOX, ALTURA 0,80 M, MESMA PROFUNDIDADE DA BANCADA, COM PORTAS E PRATELEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M		R$	716,03
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Insumo por cotação (COT 026, por metro linear) e mão de obra de marceneiro/ajudante para montagem e fixação.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 026	COTAÇÃO	ARMÁRIO SOB BANCADA H=0,80 M, EM MDF NAVAL COM ACABAMENTO LAMINADO OU AÇO INOX, COM PORTAS E PRATELEIRAS - POR METRO LINEAR (INSUMO DA COMP 12)	m	1	R$ 679,50	R$ 679,50
88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R$ 28,26	R$ 25,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R$ 24,68	R$ 11,10
				CUSTO DIRETO	R$	716,03

COMP 011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 150 MM (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M		R$	213,99
REFERÊNCIA: A base SINAPI dispõe deste eletroduto somente até DN 110 mm (4") - composição 93012. Composição estruturada com os mesmos coeficientes de mão de obra da SINAPI 93012, substituindo-se o insumo pelo eletroduto DN 150 mm cotado (COT 018).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 018	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 150 MM (6"), COM LUVA (INSUMO DA COMP 13)	m	1,05	R$ 188,31	R$ 197,72
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R$ 31,70	R$ 8,87
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R$ 26,45	R$ 7,40
				CUSTO DIRETO	R$	213,99

COMP 012	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M		R$	40,77
REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026 CÓD.: 104407.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1021428	R$ 26,45	R$ 2,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042856	R$ 31,70	R$ 6,47
91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	1	R$ 6,93	R$ 6,93
COT 019	COTAÇÃO	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM (INSUMO DA COMP 12)	m	1,05	R$ 23,50	R$ 24,67
				CUSTO DIRETO	R$	40,77

COMP 013	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M		R$	67,91
REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026 CÓD.: 104408.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090322	R$ 26,45	R$ 2,88
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180644	R$ 31,70	R$ 6,91
91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	1	R$ 6,93	R$ 6,93
COT 020	COTAÇÃO	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 2,00 MM (INSUMO DA COMP 13)	m	1,05	R$ 48,76	R$ 51,19
				CUSTO DIRETO	R$	67,91

COMP 014	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M		R$	74,15
REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026 CÓD.: 104409.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169058	R$ 26,45	R$ 3,09
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2338116	R$ 31,70	R$ 7,41
91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	1	R$ 6,93	R$ 6,93
COT 021	COTAÇÃO	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 2,00 MM (INSUMO DA COMP 14)	m	1,05	R$ 54,02	R$ 56,72
				CUSTO DIRETO	R$	74,15

COMP 015	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M		R$	32,75
REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026 CÓD.: 104406.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0972218	R$ 26,45	R$ 2,57
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944435	R$ 31,70	R$ 6,16
91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	1	R$ 6,93	R$ 6,93
COT 022	COTAÇÃO	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM (INSUMO DA COMP 15)	m	1,05	R$ 16,28	R$ 17,09
				CUSTO DIRETO	R$	32,75

COMP 016	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M		R$	69,94
REFERÊNCIA: AGESUL 06/2026 CÓD.: 1201004046.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482	R$ 26,45	R$ 12,74
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482	R$ 31,70	R$ 15,27
COT 023	COTAÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, BARRA 3,00 M, DN 2", COM LUVA E BRAÇADEIRA TIPO CUNHA (INSUMO DA COMP 16)	m	1,05	R$ 24,29	R$ 25,50
91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2	R$ 6,93	R$ 13,86
2643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	0,3333	R$ 7,74	R$ 2,57
				CUSTO DIRETO	R$	69,94

COMP 017	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TIPO CALHA, 2 X 22 W, CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM LÂMPADAS TUBULARES LED T8 E SOQUETES G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	113,88
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Mão de obra baseada na composição SINAPI 97599 (luminária de emergência) e 103782 (luminária plafon LED de sobrepor); insumo por cotação (COT 02).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 02	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TIPO CALHA 2 X 22 W, COM LÂMPADAS TUBULARES LED T8 E SOQUETES G13 (INSUMO DA COMP 17)	un	1	R$ 93,54	R$ 93,54
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R$ 31,70	R$ 11,09
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R$ 26,45	R$ 9,25
				CUSTO DIRETO	R$	113,88

COMP 018	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL TIPO HIGHBAY, 200 W, IP65, 5000 K, COM SUPORTE E DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	373,92
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Mão de obra baseada na composição SINAPI 101658 (luminária de LED para iluminação pública 138 a 180 W), por similaridade de porte e altura de instalação; insumo por cotação (COT 03).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 03	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL TIPO HIGHBAY 200 W, IP65, 5000 K, COM SUPORTE E DRIVER (INSUMO DA COMP 18)	un	1	R$ 321,59	R$ 321,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R$ 31,70	R$ 28,53
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R$ 26,45	R$ 23,80
				CUSTO DIRETO	R$	373,92

COMP 019	REFLETOR LED 50 W, IP66, 6500 K, COM SUPORTE E DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	50,66
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Mão de obra baseada na composição SINAPI 101654 (luminária de LED para iluminação pública 33 a 50 W); insumo por cotação (COT 04).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 04	COTAÇÃO	REFLETOR LED 50 W, IP66, 6500 K, COM SUPORTE E DRIVER (INSUMO DA COMP 19)	un	1	R$ 24,50	R$ 24,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R$ 31,70	R$ 14,26
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R$ 26,45	R$ 11,90
				CUSTO DIRETO	R$	50,66

COMP 020	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO PADRÃO DIN, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 63 A, ICC 3 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	97,59
REFERÊNCIA: A base SINAPI dispõe de disjuntores tripolares DIN somente até 50 A (composição 93673). Composição estruturada com o mesmo coeficiente de mão de obra da SINAPI 93673, substituindo-se o insumo pelo disjuntor de 63 A cotado (COT 025).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 025	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN, CURVA C, 63 A, ICC 3 KA (INSUMO DA COMP 20)	un	1	R$ 77,25	R$ 77,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R$ 31,70	R$ 11,09
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R$ 26,45	R$ 9,25
				CUSTO DIRETO	R$	97,59

COMP 021	DISJUNTOR TETRAPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, 160 A, 380/415 V, ICC 18 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	1.382,64
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO (a base não possui disjuntores em caixa moldada). Mão de obra baseada na composição SINAPI 93673 (disjuntor tripolar DIN 50 A), majorada em função do porte e do torque de conexão do equipamento; insumo por cotação (COT 05).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 05	COTAÇÃO	DISJUNTOR TETRAPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 160 A, 380/415 V, ICC 18 KA (INSUMO DA COMP 21)	un	1	R$ 1.289,60	R$ 1.289,60
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R$ 31,70	R$ 50,72
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R$ 26,45	R$ 42,32
				CUSTO DIRETO	R$	1.382,64

COMP 022	DISJUNTOR TETRAPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, 16 A, 380/415 V, ICC 18 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	517,15
REFERÊNCIA: Idem COMP 19. Insumo por cotação (COT 06) e mão de obra baseada na composição SINAPI 93673.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 06	COTAÇÃO	DISJUNTOR TETRAPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 16 A, 380/415 V, ICC 18 KA (INSUMO DA COMP 22)	un	1	R$ 470,63	R$ 470,63
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R$ 31,70	R$ 25,36
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R$ 26,45	R$ 21,16
				CUSTO DIRETO	R$	517,15

COMP 023	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR, 25 A / 63 A, SENSIBILIDADE 30 MA, PADRÃO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	211,37
REFERÊNCIA: A base SINAPI dispõe apenas do DR bipolar (composições 93674 e 106030). Composição estruturada com o coeficiente de mão de obra da SINAPI 93674 majorado para 4 polos; insumo por cotação (COT 07).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 07	COTAÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 25 A / 63 A, 30 MA, PADRÃO DIN (INSUMO DA COMP 23)	un	1	R$ 182,30	R$ 182,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R$ 31,70	R$ 15,85
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R$ 26,45	R$ 13,22
				CUSTO DIRETO	R$	211,37

COMP 024	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, Ø 300 MM, COM TAMPA E BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	163,31
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Mão de obra baseada na composição SINAPI 96985 (haste de aterramento) e 97891 (caixa enterrada elétrica); insumo por cotação (COT 024).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 024	COTAÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC Ø 300 MM, COM TAMPA E BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (INSUMO DA COMP 24)	un	1	R$ 114,68	R$ 114,68
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R$ 31,70	R$ 19,02
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R$ 24,68	R$ 29,61
				CUSTO DIRETO	R$	163,31

COMP 025	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO ENERGISA, CAIXA TIPO "GN" PARA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ATÉ 200 A, INCLUSO ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, CABEÇOTE E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	1.909,92
REFERÊNCIA: Padrão de entrada da concessionária, sem correspondente em SINAPI/SICRO. Mão de obra baseada nas composições SINAPI da família de quadros de distribuição (101875 a 101883); insumo por cotação (COT 08).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 08	COTAÇÃO	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO ENERGISA, CAIXA "GN" ATÉ 200 A, COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA E CABEÇOTE (INSUMO DA COMP 25)	un	1	R$ 1.334,28	R$ 1.334,28
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R$ 31,70	R$ 253,60
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R$ 26,45	R$ 211,60
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R$ 30,54	R$ 61,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R$ 24,68	R$ 49,36
				CUSTO DIRETO	R$	1.909,92

COMP 026	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	26,14
REFERÊNCIA: AGESUL 06/2026 COD.: 1401000164						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	R$ 25,70	R$ 4,29
37560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	R$ 21,85	R$ 21,85
				CUSTO DIRETO	R$	26,14

COMP 027	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	17,12
REFERÊNCIA: AGESUL 06/2026 COD.: 1401000164						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	R$ 25,70	R$ 4,29
37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	R$ 12,83	R$ 12,83
				CUSTO DIRETO	R$	17,12

COMP 028	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	15,39
REFERÊNCIA: AGESUL 06/2026 COD.: 1401000164						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	R$ 25,70	R$ 4,29
37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	R$ 11,10	R$ 11,10
				CUSTO DIRETO	R$	15,39

COMP 029	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 65 MM (2.1/2"), CORPO EM FERRO FUNDIDO/BRONZE, ROSCÁVEL, PARA REDE DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	421,41
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO nesta bitola. Mão de obra baseada na composição SINAPI 94499 (registro de gaveta 2.1/2") e na família de conexões para rede de hidrantes (92390/92642); insumo por cotação (COT 09).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 09	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 65 MM (2.1/2"), FERRO FUNDIDO/BRONZE, ROSCÁVEL (INSUMO DA COMP 29)	un	1	R$ 354,05	R$ 354,05
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R$ 30,65	R$ 36,78
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R$ 25,49	R$ 30,58
				CUSTO DIRETO	R$	421,41

COMP 030	ALARME SONORO/AUDIOVISUAL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, 24 VCC, 90 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	249,93
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Mão de obra baseada na composição SINAPI 97599 (luminária de emergência, dispositivo de parede com ligação elétrica); insumo por cotação (COT 010).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 010	COTAÇÃO	ALARME SONORO/AUDIOVISUAL PARA SISTEMA DE INCÊNDIO, 24 VCC, 90 DB (INSUMO DA COMP 30)	un	1	R$ 223,77	R$ 223,77
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R$ 31,70	R$ 14,26
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R$ 26,45	R$ 11,90
				CUSTO DIRETO	R$	249,93

COMP 031	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) DE ALARME DE INCÊNDIO, TIPO QUEBRA-VIDRO, ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	282,12
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Mão de obra baseada na composição SINAPI 91953 (interruptor com suporte e placa, dispositivo de parede embutido); insumo por cotação (COT 011).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 011	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO, ENDEREÇÁVEL (INSUMO DA COMP 31)	un	1	R$ 258,86	R$ 258,86
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R$ 31,70	R$ 12,68
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R$ 26,45	R$ 10,58
				CUSTO DIRETO	R$	282,12

COMP 032	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, COM FONTE, BATERIAS SELADAS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 H - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO		UN		R$	3.828,87
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Mão de obra baseada na composição SINAPI 101883 (quadro de distribuição de energia de embutir), acrescida do tempo de programação/comissionamento da central; insumo por cotação (COT 012).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 012	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM FONTE E BATERIAS SELADAS (INSUMO DA COMP 32)	un	1	R$ 3.353,17	R$ 3.353,17
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R$ 31,70	R$ 317,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R$ 26,45	R$ 158,70
				CUSTO DIRETO	R$	3.828,87

COMP 033	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA, CAPACIDADE 12 M³, EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, ESCADA E GUARDA-CORPO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN		R$	58.327,44
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Fornecimento e montagem por empresa especializada (cotação COT 013), acrescido da mão de obra de apoio local para preparo da base, prumada de alimentação e interligação hidráulica. Análise crítica (IN SEGES/ME 65/2021, art. 6º): adotada a mediana; a proposta de R$ 24.267,84 ficou 57% abaixo das outras duas, que convergem (R$ 56.790,00 e R$ 56.800,00), e foi tratada como inexequível.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 013	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA 12 M³, COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, ESCADA E GUARDA-CORPO (INSUMO DA COMP 33)	un	1	R$ 56.790,00	R$ 56.790,00
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R$ 30,65	R$ 490,40
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R$ 25,49	R$ 407,84
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R$ 30,54	R$ 244,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R$ 24,68	R$ 394,88
				CUSTO DIRETO	R$	58.327,44

COMP 034	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 4 CV TRIFÁSICO, COM QUADRO DE COMANDO, PRESSOSTATO E AUTOMAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	16.110,30
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Mão de obra baseada nas composições SINAPI da família de instalação de conjunto motobomba e quadros de comando; insumo por cotação (COT 014). Análise crítica (IN SEGES/ME 65/2021, art. 6º): dispersão elevada entre as propostas (R$ 5.202,90 a R$ 21.100,00); adotada a mediana, que neutraliza os extremos.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 014	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 4 CV TRIFÁSICO, COM QUADRO DE COMANDO, PRESSOSTATO E AUTOMAÇÃO (INSUMO DA COMP 34)	un	1	R$ 15.200,00	R$ 15.200,00
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R$ 30,65	R$ 306,50
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R$ 25,49	R$ 254,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R$ 31,70	R$ 190,20
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R$ 26,45	R$ 158,70
				CUSTO DIRETO	R$	16.110,30

COMP 035	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) E = 4 MM, PEV 0,30, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2		R$	134,61
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Fornecimento e instalação por empresa especializada em fachadas (cotação COT 015), acrescido da mão de obra de apoio local (serralheiro para chumbadores e montagem da subestrutura).						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 015	COTAÇÃO	PAINEL DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) E=4 MM, PEV 0,30, COM SUBESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POR EMPRESA ESPECIALIZADA (INSUMO DA COMP 35)	m2	1	R$ 120,55	R$ 120,55
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 30,32	R$ 7,58
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 25,94	R$ 6,48
				CUSTO DIRETO	R$	134,61

COMP 036	LETRA CAIXA EM ACM BRANCO RETROILUMINADA COM MÓDULOS DE LED, ALTURA 25 CM, FONTE ARIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	336,81
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Fornecimento por empresa de comunicação visual (cotação COT 016), acrescido da mão de obra de fixação e ligação elétrica.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 016	COTAÇÃO	LETRA CAIXA EM ACM BRANCO RETROILUMINADA COM MÓDULOS DE LED, H = 25 CM (INSUMO DA COMP 36)	un	1	R$ 306,90	R$ 306,90
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R$ 30,32	R$ 12,12
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 31,70	R$ 7,92
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R$ 24,68	R$ 9,87
				CUSTO DIRETO	R$	336,81

COMP 037	LETRA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), COR AZUL PANTONE 2758C, ALTURA 18 CM, FONTE FRANKLIN GOTHIC DEMI COND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	186,49
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Fornecimento por empresa de comunicação visual (cotação COT 017), acrescido da mão de obra de fixação.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 017	COTAÇÃO	LETRA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), COR AZUL PANTONE 2758C, H = 18 CM (INSUMO DA COMP 37)	un	1	R$ 170,00	R$ 170,00
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R$ 30,32	R$ 9,09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R$ 24,68	R$ 7,40
				CUSTO DIRETO	R$	186,49

COMP 038	REVISÃO DE COBERTURA EXISTENTE - RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DESLOCADAS, SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS QUEBRADAS, RECUPERAÇÃO PONTUAL DO MADEIRAMENTO E TOMADA DE GOTEIRAS		M2		R$	21,22
REFERÊNCIA: Sem correspondente em SINAPI/SICRO. Estruturada com base nas composições SINAPI 97647 (remoção de telhas cerâmicas), 94440 (telhamento com telha cerâmica de encaixe) e 92539 (trama de madeira), com coeficientes reduzidos para representar intervenção pontual de revisão, e insumos de vedação para a tomada das goteiras.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
36789	SINAPI	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UN	0,96	R$ 5,26	R$ 5,04
7181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	0,05	R$ 8,80	R$ 0,44
38123	SINAPI	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	0,015	R$ 47,60	R$ 0,71
11621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	0,02	R$ 54,19	R$ 1,08
92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	0,05	R$ 83,90	R$ 4,19
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R$ 29,59	R$ 5,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R$ 24,68	R$ 4,44
				CUSTO DIRETO	R$	21,22

COMP 039	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.		M		R$	310,11
REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026 CÓD.: 106211.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6738	R$ 25,94	R$ 43,41
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3557	R$ 30,32	R$ 71,42
COT 027	COTAÇÃO	BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M	m	0,2386	R$ 10,32	R$ 2,46
1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0755	R$ 9,53	R$ 10,24
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0314	R$ 36,39	R$ 1,14
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	R$ 2,42	R$ 9,68
21012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,2311	R$ 53,16	R$ 171,76
				CUSTO DIRETO	R$	310,11

COMP 040	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.		M		R$	479,25
REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026 CÓD.: 106212.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3234	R$ 25,94	R$ 60,26
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,27	R$ 30,32	R$ 99,14
COT 027	COTAÇÃO	BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M	m	0,4771	R$ 10,32	R$ 4,92
1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0755	R$ 9,53	R$ 10,24
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0532	R$ 36,39	R$ 1,93
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	R$ 2,42	R$ 9,68
21012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	5,5132	R$ 53,16	R$ 293,08
				CUSTO DIRETO	R$	479,25

COMP 041	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, ASSENTADO COM COLA		M2		R$	291,06
REFERÊNCIA: base 07/2026 - CÓD.: 101736 (piso de borracha 3,5 mm fixado com adesivo acrílico), mantidos os coeficientes de adesivo e mão de obra e substituída a placa pelo insumo SINAPI 38181 (piso tátil de borracha 5 mm para cola). A composição SINAPI 106785 (podotátil de borracha com cola) não tem preço para MT na base 07/2026.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,06	R$ 234,89	R$ 248,98
4791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,646	R$ 32,44	R$ 20,95
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49301	R$ 30,54	R$ 15,05
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,246505	R$ 24,68	R$ 6,08
				CUSTO DIRETO	R$	291,06

COMP 042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 1 POLO, 275 V, CORRENTE MÁXIMA ≥ 80 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	187,16
REFERÊNCIA: base 07/2026 - CÓD.: 106027. Mantidos os coeficientes de mão de obra e o terminal da composição SINAPI 106027; o DPS 20 kA (insumo 39465) foi substituído pelo DPS 275 V / 90 kA (insumo 39472), o mais próximo igual ou superior aos 80 kA da lista de materiais.						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1	R$ 177,45	R$ 177,45
1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1	R$ 2,02	R$ 2,02
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132449	R$ 31,70	R$ 4,19
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132449	R$ 26,45	R$ 3,50
				CUSTO DIRETO	R$	187,16

COMP 043	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED AUTÔNOMA DE PAREDE, 300/400 LÚMENS, CONFORME PPCI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$	176,94
REFERÊNCIA: base 07/2026 - CÓD.: 97599. Mantidos os coeficientes de mão de obra da composição SINAPI 97599; a luminária de 30 LEDs (insumo 38774) foi substituída pela luminária de 400 lm da cotação COT 028, que atende os pontos de 300 lm e de 400 lm do PPCI.				

CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 028	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED AUTÔNOMA DE PAREDE, 400 LÚMENS, AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 H, BIVOLT (INSUMO DA COMP 043)	un	1	R$ 169,90	R$ 169,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765	R$ 31,70	R$ 5,59
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055156	R$ 26,45	R$ 1,45
				CUSTO DIRETO	R$	176,94

COMP 044	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ, MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2, 1 1/2", 30 M E ESGUICHO REGULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$	1.921,13

REFERÊNCIA: base 07/2026 - CÓD.: 96765. Mantidos insumos e coeficientes da composição SINAPI 96765; a mangueira tipo 1 de 20 m (insumo 21030) foi substituída pela mangueira tipo 2, 1 1/2", 30 m (insumo 37530), conforme o PPCI (hidrante externo com mangueira de 30 m).

CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,627358	R$ 30,65	R$ 80,52
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,627358	R$ 25,49	R$ 66,97
37554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1	R$ 187,84	R$ 187,84
37530	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	1	R$ 985,95	R$ 985,95
20971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1	R$ 15,23	R$ 15,23
20963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA	UN	1	R$ 367,24	R$ 367,24
10904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1	R$ 159,95	R$ 159,95
10900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	R$ 54,83	R$ 54,83
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	4	R$ 0,65	R$ 2,60
				CUSTO DIRETO	R$	1.921,13

Barra do Garças, Mato Grosso - 24 de agosto de 2026

HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160

Assinado de forma digital por HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160
Dados: 2026.11.05 09:41:55 -03'00'

HELLEN REZENDE DANTAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 50783

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 78.600-907

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DA INSTITUIÇÃO PÚBLICA ESCOLA PADRE SEBASTIÃO TEIXEIRA
ENDEREÇO:	QUADRA P15, RUA RAIMUNDO PEREIRA BRITO, VILA MARIA - BARRA DO GARÇAS/MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.906,59 m²
COORDENADAS:	015º53'31.83" S 052º19'54.28" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 07/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026

COTAÇÕES DE MERCADO

COT 01	PERFIL LAMINADO W150X22,5 EM AÇO ASTM A-36 - FORNECIMENTO POSTO OBRA (INSUMO DA COMPOSIÇÃO COMP 01)	kg	R$	12,24
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**CONTATO**
28/08/2026	Gravia	R$ 12,24	26.487.744/0001-76	(61) 3403-0403
28/08/2026	K-ferros	R$ 11,73	30.934.078/0001-44	(11) 99230-9967
28/08/2026	Aços granjos	R$ 12,50	72.842.685/0001-24	https://acosgranjo.com.br/
			VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 12,24**

COT 02	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TIPO CALHA 2 X 22 W, COM LÂMPADAS TUBULARES LED T8 E SOQUETES G13 (INSUMO DA COMP 17)	un	R$	93,54
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**CONTATO**
27/08/2026	Sanlume iluminação LTDA	R$ 93,54	49.962.969/0001-32	11 94949-4040
28/08/2026	JHS SHOPPING LTDA	R$ 151,79	42.170.114/0001-20	(11) 3596-2613
31/08/2026	Plenobras	R$ 86,22	72.313.828/0001-00	https://www.plenobras.com.br/
			VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 93,54**

COT 03	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL TIPO HIGHBAY 200 W, IP65, 5000 K, COM SUPORTE E DRIVER (INSUMO DA COMP 18)	un		R$		321,59
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO	
28/08/2026	Diamante do Led	R$	321,64	54.949.299/0001-54	(11) 99262-4942	
28/08/2026	Excelência luminarias	R$	321,59	29.858.647/0001-30	https://excelencialuminarias.com.br	
20/10/2026	Homogênea Iluminação Ltda - Bellalux highbay 200 W, IP65 (acesso em 20/10/2026, 07h50)	R$	229,00	04.589.265/0001-28	https://homogenea.com.br/produto/luminaria-highbay-200w-6500k-bivolt-bellalux/	
					VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 321,59

COT 04	REFLETOR LED 50 W, IP66, 6500 K, COM SUPORTE E DRIVER (INSUMO DA COMP 19)	un		R$		24,50
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO	
24/08/2026	Center Luz materiais eletricos de alta e baixa tensão	R$	32,31	02.461.490/0001-59	(66) 3401-6022	
24/08/2026	Illumini mais materiais eletricos e hidraulicos	R$	24,50	51.811.226/0001-03	(66) 99244-1010	
27/08/2026	Sanlume iluminação LTDA	R$	18,60	49.962.969/0001-32	(11) 9 4949-4040	
					VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 24,50

COT 05	DISJUNTOR TETRAPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 160 A, 380/415 V, ICC 18 KA (INSUMO DA COMP 21)	un		R$		1.289,60
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO	
18/08/2026	Dimensional Brasil Soluções Ltda	R$	1.421,99	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400	
18/08/2026	ABB Eletrificação Ltda	R$	1.140,59	33.449.988/0001-20	https://loja.br.abb.com	
18/08/2026	Carrefour Comércio e Indústrias Ltda Via de Acesso Norte	R$	1.289,60	45.543.915/0846-95	https://www.carrefour.com.br	
					VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 1.289,60

COT 06	DISJUNTOR TETRAPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 16 A, 380/415 V, ICC 18 KA (INSUMO DA COMP 22)	un		R$	470,63
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
24/08/2026	Center Luz materiais eletricos de alta e baixa tensão	R$	416,61	02.461.490/0001-59	(66) 3401-6022
28/08/2026	Dimensional a sonepar company	R$	481,50	06.913.480/0026-16	https://www.dimensional.com.br
28/08/2026	ABB Eletrificação Ltda	R$	470,63	33.449.988/0001-20	loja.br.abb.com
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 470,63

COT 07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 25 A / 63 A, 30 MA, PADRÃO DIN (INSUMO DA COMP 23)	un		R$	182,30
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
24/08/2026	Center Luz materiais eletricos de alta e baixa tensão	R$	219,51	02.461.490/0001-59	(66) 3401-6022
28/08/2026	Leroy Merlin	R$	165,87	01.438.784/0001-05	https://www.leroymerlin.com.br
28/08/2026	Crtti materiais eletricos	R$	182,30	01.202.491/0001-16	https://cetti.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 182,30

COT 08	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO ENERGISA, CAIXA "GN" ATÉ 200 A, COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA E CABEÇOTE (INSUMO DA COMP 25)	un		R$	1.334,28
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
28/08/2026	Eletrorede Materiais Elétricos	R$	998,00	60.855.160/0002-25	https://www.eletrorede.com.br/
28/08/2026	Support Equipamentos Elétricos	R$	1.362,40	43.467.506/0001-18	https://support.ind.br/
28/08/2026	ALLED Distribuidora	R$	1.334,28	35.518.733/0002-88	(65) 4042-7204
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 1.334,28

COT 09	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 65 MM (2.1/2"), FERRO FUNDIDO/BRONZE, ROSCÁVEL (INSUMO DA COMP 29)	un		R$	354,05
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
28/08/2026	Hidrantex do Brasil / Veda Fogo	R$	239,90	56.002.712/0001-02	https://www.hidrantex.com.br/
31/08/2026	Multiseg	R$	354,05	10.498.304/0001-84	https://www.multiseg.com.br/
31/08/2026	Damaq bombas	R$	370,79	57.404.782/0001-41	https://www.damaqbombas.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 354,05

COT 010	ALARME SONORO/AUDIOVISUAL PARA SISTEMA DE INCÊNDIO, 24 VCC, 90 DB (INSUMO DA COMP 30)	un		R$	223,77
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
28/08/2026	Loja eletrica	R$	289,74	17.155.342/0011-55	https://www.lojaeletrica.com.br/
28/08/2026	Contra incendio	R$	223,77	15.579.136/0001-75	https://contraincendio.com.br/
31/08/2026	Dimensional Brasil Soluções Ltda.	R$	64,99	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 223,77

COT 011	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO, ENDEREÇÁVEL (INSUMO DA COMP 31)	un		R$	258,86
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
27/08/2026	Mega Thor	R$	175,52	40.863.901/0001-21	https://www.megathor.com.br/
27/08/2026	ILUMAC – loja oficial	R$	258,86	12.126.494/0001-34	https://www.ilumac.com.br/
28/08/2026	Invictus Fire / Magazine Luiza	R$	329,00	12.118.086/0001-30	https://www.magazineluiza.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 258,86

COT 012	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM FONTE E BATERIAS SELADAS (INSUMO DA COMP 32)	un	R$	3.353,17
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
31/08/2026	Shopfire	R$ 3.100,00	21.012.774/0001-02	https://loja.shopfire.com.br/
31/08/2026	Casa do incendio	R$ 3.353,17	60.603.931/0001-06	https://www.casadoincendio.com/
31/08/2026	Ecomfire	R$ 3.440,00	54.827.418/0001-04	https://www.ecomfire.com.br/
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 3.353,17

COT 013	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA 12 M³, COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, ESCADA E GUARDA-CORPO (INSUMO DA COMP 33)	un	R$	56.790,00
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
31/08/2026	SF Reservatórios	R$ 24.267,84	17.497.997/0001-30	(17)3576-1411
31/08/2026	W. Fortte Engenharia	R$ 56.790,00	29.065.766/0001-36	(62) 99104-3734.
31/08/2026	RM Reservatórios Metálicos	R$ 56.800,00	30.018.041/0001-76	(34) 3839-2200.
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 56.790,00

COT 014	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 4 CV TRIFÁSICO, COM QUADRO DE COMANDO, PRESSOSTATO E AUTOMAÇÃO (INSUMO DA COMP 34)	un	R$	15.200,00
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
28/08/2026	BombaShopping	R$ 5.202,90	14.778.311/0001-90	(11) 2971-5695
28/08/2026	Eletro Mendes	R$ 15.200,00	87.918.124/0001-39	(51) 99332-5334.
31/08/2026	MDM Proteção	R$ 21.100,00	33.753.035/0001-50	(21) 2229-5760
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 15.200,00

COT 015	PAINEL DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) E=4 MM, PEV 0,30, COM SUBESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POR EMPRESA ESPECIALIZADA (INSUMO DA COMP 35)	m2	R$	120,55
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
18/08/2026	Plast Total Plasttotal Plasticos Industriais LTDA	R$ 171,31	96.471.149/0001-28	(11) 5056-7200
18/08/2026	Bold Participações	R$ 120,55	04.626.152/0001-55	(47) 99178-9152
18/08/2026	SUPER LIGHT	R$ 90,16	15.191.532/0003-92	(41) 3161-0009
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 120,55

COT 016	LETRA CAIXA EM ACM BRANCO RETROILUMINADA COM MÓDULOS DE LED, H = 25 CM (INSUMO DA COMP 36)	un	R$	306,90
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
31/08/2026	DIAL CNC	R$ 306,90	46.429.455/0001-28	(11) 97649-2010
31/08/2026	WZ Cores e Formas	R$ 360,00	53.646.872/0001-98	(18) 99646-0668
31/08/2026	Dropprint	R$ 250,00	25.044.927/0001-54	(35) 99713-1599
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 306,90

COT 017	LETRA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), COR AZUL PANTONE 2758C, H = 18 CM (INSUMO DA COMP 37)	un	R$	170,00
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
31/08/2026	Penalux	R$ 166,66	12.317.856/0001-74	(65) 3051-0600
31/08/2026	Hi Art Comunicação Visual	R$ 170,00	18.606.363/0001-30	(65) 3694-9353
31/08/2026	Desenho	R$ 180,00	43.781.989/0001-20	(65) 99602-8303
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 170,00

COT 018	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 150 MM (6"), COM LUVA (INSUMO DA COMP 13)	m	R$	188,31
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
31/08/2026	Plastolândia	R$ 916,92	43.235.522/0001-85	(11) 99300-5513
31/08/2026	Himater	R$ 128,00	30.250.781/0001-33	(21) 97028-5783
31/08/2026	REDNOV FERRAMENTAS LTDA.	R$ 188,31	45.769.285/0001-68	(47) 99268-7675
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 188,31

COT 019	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM (INSUMO DA COMP 12)	m	R$	23,50
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
01/09/2026	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda	R$ 23,50	00.565.813/0001-29	www.anhangueraferramentas.com.br
01/09/2026	Plenobras Distribuidora Elétrica e Hidráulica LTDA	R$ 20,06	72.313.828/0001-00	www.plenobras.com.br
01/09/2026	Dimensional Brasil Soluções Ltda	R$ 28,80	06.913.480/0026-16	www.dimensional.com.br
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 23,50

COT 020	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 2,00 MM (INSUMO DA COMP 13)	m	R$	48,76
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
01/09/2026	Loja Elétrica	R$ 47,06	17.155.342/0011-55	www.lojaeletrica.com.br
01/09/2026	Plenobras Distribuidora Elétrica e Hidráulica LTDA	R$ 48,76	72.313.828/0001-00	www.plenobras.com.br
01/09/2026	Eletro FM	R$ 55,38	00.617.983/0001-00	www.eletrofm.com.br
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 48,76

COT 021	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 2,00 MM (INSUMO DA COMP 14)	m	R$	54,02
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
01/09/2026	Loja Elétrica	R$ 54,02	17.155.342/0011-55	www.lojaeletrica.com.br
01/09/2026	PJNeblina - Loja Materiais Elétricos	R$ 45,63	57.158.057/0001-30	www.pjneblina.com.br
01/09/2026	ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA	R$ 66,50	02.554.116/0002-89	www.eletrosul.com.br
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 54,02

COT 022	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM (INSUMO DA COMP 15)	m	R$	16,28
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
01/09/2026	Anhanguera Comércio de Ferramentas Ltda	R$ 14,27	00.565.813/0001-29	www.anhangueraferramentas.com.br
01/09/2026	TEK Atacado Distribuidor de Segurança Eletrônica LTDA	R$ 16,28	27.316.854/0001-38	www.tekdistribuidor.com.br
01/09/2026	Dimensional Brasil Soluções Ltda	R$ 21,60	06.913.480/0026-16	www.dimensional.com.br
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 16,28

COT 023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, BARRA 3,00 M, DN 2", COM LUVA E BRAÇADEIRA TIPO CUNHA (INSUMO DA COMP 16)	m	R$	24,29
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	CONTATO
31/08/2026	Eletro FM	R$ 21,50	00.617.983/0001-00	www.eletrofm.com.br
31/08/2026	SANTIL	R$ 24,29	49.474.398/0008-63	www.santil.com.br
31/08/2026	ACW Elétrica	R$ 24,45	10.574.486/0001-25	www.acweletrica.com.br
			VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 24,29

COT 024	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC Ø 300 MM, COM TAMPA E BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (INSUMO DA COMP 24)	un	R$	114,68
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**CONTATO**
31/08/2026	Central Elétrica Ltda.	R$ 114,68	22.334.296/0004-62	(38) 99734-0497
31/08/2026	Eletrosul Distribuidora Ltda.	R$ 71,59	02.554.116/0002-89	https://www.eletrosul.com.br/
31/08/2026	Loja Elétrica Ltda.	R$ 186,00	17.155.342/0011-55	(31) 4020-2882
			VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 114,68**

COT 025	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN, CURVA C, 63 A, ICC 3 KA (INSUMO DA COMP 20)	un	R$	77,25
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**CONTATO**
24/08/2026	Center Luz materiais eletricos de alta e baixa tensão	R$ 57,51	02.461.490/0001-59	(66) 3401-6022
24/08/2026	Illumini mais materiais eletricos e hidraulicos	R$ 77,25	51.811.226/0001-03	(66) 99244-1010
31/08/2026	A3 Eletro Comercial Ltda.	R$ 86,67	47.478.326/0001-92	(11) 3228-1577
			VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 77,25**

COT 026	ARMÁRIO SOB BANCADA H=0,80 M, EM MDF NAVAL COM ACABAMENTO LAMINADO OU AÇO INOX, COM PORTAS E PRATELEIRAS - POR METRO LINEAR (INSUMO DA COMP 12)	m	R$	679,50
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**CONTATO**
31/08/2026	CEPOL Construções e Edificações Polo Ltda.	R$ 679,50	10.275.598/0001-85	(38) 3212-3107
31/08/2026	Paulo Henrique Luciano Comércio de Móveis – Ponto Certo	R$ 599,99	35.263.905/0001-39	(14) 3572-1907
31/08/2026	GS Comercial e Serviços Ltda.	R$ 2.028,87	03.902.082/0001-58	(62) 8208-8786
			VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 679,50**

COT 027	BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M	m	R$	10,32
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**CONTATO**
01/09/2026	Costaferro	R$ 10,32	77.488.385/0001-02	loja.costaferro.com.br
01/09/2026	Tenax Aço e Ferro LTDA	R$ 9,98	33.097.536/0001-26	loja.tenax.com.br
01/09/2026	Obramax	R$ 11,07	23.476.033/0001-08	www.obramax.com.br
			VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 10,32**

COT 028	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED AUTÔNOMA DE PAREDE, 400 LÚMENS, AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 H, BIVOLT (INSUMO DA COMP 043)	un	R$	169,90
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**	**CNPJ**	**CONTATO**
19/10/2026	WebContinental (via pontofrio.com.br) - Segurimax LE400D 400 lm	R$ 346,11	não informado na oferta	https://www.pontofrio.com.br/luminaria-de-emergencia-le400d-led-400-lumens-acende-automatico-branco-segurimax/p/1582858292
19/10/2026	Central Elétrica (via extra.com.br) - Intelbras BLA 400	R$ 157,57	não informado na oferta	https://www.extra.com.br/intelbras-luminaria-de-emergencia-autonoma-bla400/p/1561595291
19/10/2026	Telhanorte - Segurimax 2 faróis 24 LEDs 400 lm	R$ 169,90	não informado na oferta	https://www.telhanorte.com.br/luminaria-de-emergencia-com-2-farois-e-24-leds-bivolt-segurimax-1604147/p
			VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 169,90**

Barra do Garças, Mato Grosso - 24 de agosto de 2026

HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160

Assinado de forma digital por HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160
Dados: 2026.11.05 09:41:43 -03'00'

HELLEN REZENDE DANTAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 50783

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 78.600-907

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DA INSTITUIÇÃO PÚBLICA ESCOLA PADRE SEBASTIÃO TEIXEIRA
ENDEREÇO:	QUADRA P15, RUA RAIMUNDO PEREIRA BRITO, VILA MARIA - BARRA DO GARÇAS/MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.906,59 m²
COORDENADAS:	015º53'31.83" S 052º19'54.28" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 07/2026 (NÃO DESONERADA) - SICRO MT 04/2026

COMPOSIÇÃO BDI

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central	4,00%
Seguro+Garantia	0,80%
Risco	1,27%
Despesa Financeira	1,23%
Lucro	6,35%
Impostos	
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	5,00%
CPRB*	0,00%
Tributos (I)	8,65%
Total	**25,00%**

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

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)

HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160

Assinado de forma digital por HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160
Dados: 2026.11.05 09:41:36 -03'00'

HELLEN REZENDE DANTAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 50783

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%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	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 78.600-907

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DA INSTITUIÇÃO PÚBLICA ESCOLA PADRE SEBASTIÃO TEIXEIRA
ENDEREÇO:	QUADRA P15, RUA RAIMUNDO PEREIRA BRITO, VILA MARIA - BARRA DO GARÇAS/MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.906,59 m²
COORDENADAS:	015º53'31.83" S 052º19'54.28" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 07/2026 (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, Mato Grosso - 24 de agosto de 2026

HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160

Assinado de forma digital por HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160
Dados: 2026.11.05 09:41:26 -03'00'

HELLEN REZENDE DANTAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 50783