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:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR COM QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA WALDIZA RÊGO FLORES LOPES	
ENDEREÇO:	RUA GEN. CARNEIRO, QD. 39, Nº 639, JARDIM PALMARES - BARRA DO GARÇAS - MT	
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.256,05 m²	
COORDENADAS:	15° 51' 54.67" S 52° 19' 24.95" O	
PREÇO BASE:	SINAPI MT 08/2026 (NÃO DESONERADA)	
BDI:	26,24%	
VALOR DE REPASSE:	**R$**	**1.386.809,07**
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	**R$**	**369.549,55**
TOTAL DA OBRA:	**R$**	**1.756.358,62**
DATA:	30 de setembro de 2026	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES	
	ENGENHEIRA CIVIL	
	CREA MT 55922	

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:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR COM QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA WALDIZA RÊGO FLORES LOPES	
ENDEREÇO:	RUA GEN. CARNEIRO, QD. 39, Nº 639, JARDIM PALMARES - BARRA DO GARÇAS - MT	
PREÇO BASE:	SINAPI MT 08/2026 (NÃO DESONERADA)	
VALOR DE REPASSE:	R$	1.386.809,07
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	R$	369.549,55

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR TOTAL (R$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	3,75%	R$ 65.932,12
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,74%	R$ 30.594,80
3.0	MOVIMENTOS DE SOLOS, DEMOLIÇÃO E REALOCAÇÕES	0,18%	R$ 3.078,25
4.0	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	4,83%	R$ 84.885,99
5.0	SUPRAESTRUTURA	6,65%	R$ 116.738,81
6.0	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	4,72%	R$ 82.987,78
7.0	COBERTURA	12,57%	R$ 220.806,55
8.0	ESQUADRIAS	4,96%	R$ 87.183,24
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	5,06%	R$ 88.800,86
10.0	PISOS	16,31%	R$ 286.529,79
11.0	FORROS	2,84%	R$ 49.834,66
12.0	PINTURAS	11,07%	R$ 194.418,61
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (BLOCO 06 E REVISÃO DOS BLOCOS EXISTENTES)	2,38%	R$ 41.876,65
14.0	DRENAGEM PLUVIAL	1,95%	R$ 34.185,11
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO 06, CASA DE BOMBA E REVISÃO DOS BLOCOS EXISTENTES)	3,20%	R$ 56.275,08
16.0	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	9,93%	R$ 174.421,97
17.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)	5,54%	R$ 97.328,32
18.0	PÓRTICO - COMUNICAÇÃO VISUAL E ILUMINAÇÃO	1,05%	R$ 18.428,28
19.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1,26%	R$ 22.051,75
		100%	R$ 1.756.358,62

VALOR DE REPASSE:	**R$**	**1.386.809,07**
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	**R$**	**369.549,55**
O VALOR DESSE ORÇAMENTO BASE É DE:	**R$**	**1.756.358,62**

BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Dados: 2026.09.18 09:22:39 -03'00'

Barra do Garças, Mato Grosso - 30 de setembro de 2026

BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 55922

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:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR COM QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA WALDIZA RÊGO FLORES LOPES
ENDEREÇO:	RUA GEN. CARNEIRO, QD. 39, Nº 639, JARDIM PALMARES - BARRA DO GARÇAS - MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.256,05 m²
COORDENADAS:	15° 51' 54.67" S 52° 19' 24.95" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 08/2026 (NÃO DESONERADA)
VALOR DE REPASSE:	R$ 1.386.809,07
VALOR DE CONTRAPARTIDA:	R$ 369.549,55

BDI 1 a ser incluso nos preços - SERVIÇO	**26,24%**
BDI 2 a ser incluso nos preços - AQUISIÇÃO	**19,68%**

DATABASES:	NÃO DESONERADA		
	SINAPI	SICRO	PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BDI	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R$)			PESO (%)
							UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI		
1.0				**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					**R$ 65.932,12**	**3,75%**
1.1	COMP 01	SERVIÇO	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	R$ 52.227,60	R$ 65.932,12	R$ 65.932,12	3,75%
2.0				**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 30.594,80**	**1,74%**
2.1	COMP 02	SERVIÇO	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO	MÊS	6,00	R$ 700,00	R$ 883,68	R$ 5.302,08	0,30%
2.2	COMP 03	SERVIÇO	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (SEM SANITÁRIO)	MÊS	6,00	R$ 700,00	R$ 883,68	R$ 5.302,08	0,30%
2.3	COMP 04	SERVIÇO	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIOS	MÊS	6,00	R$ 1.500,00	R$ 1.893,60	R$ 11.361,60	0,65%
2.4	COMP 05	SERVIÇO	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3,00	R$ 91,75	R$ 115,82	R$ 347,46	0,02%
2.5	COMP 06	SERVIÇO	PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3,00	R$ 91,75	R$ 115,82	R$ 347,46	0,02%
2.6	103689	SERVIÇO	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	R$ 502,80	R$ 634,73	R$ 7.934,12	0,45%
3.0				**MOVIMENTOS DE SOLOS, DEMOLIÇÃO E REALOCAÇÕES**					**R$ 3.078,25**	**0,18%**
3.1				**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**					**R$ 2.046,73**	**0,12%**
3.1.1	97622	SERVIÇO	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,33	R$ 64,99	R$ 82,04	R$ 191,15	0,01%
3.1.2	97644	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,00	R$ 10,89	R$ 13,74	R$ 54,96	0,00%
3.1.3	COMP 011	SERVIÇO	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	263,25	R$ 2,27	R$ 2,86	R$ 752,89	0,04%
3.1.4	97642	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	263,25	R$ 3,16	R$ 3,98	R$ 1.047,73	0,06%
3.2				**CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO (DMT = 10 KM)**					**R$ 1.031,52**	**0,06%**
3.2.1	100982	SERVIÇO	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	21,76	R$ 9,59	R$ 12,10	R$ 263,29	0,01%
3.2.2	95875	SERVIÇO	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	217,63	R$ 2,80	R$ 3,53	R$ 768,23	0,04%
4.0				**INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)**					**R$ 84.885,99**	**4,83%**
4.1				**BLOCO 06 (NOVO) - SAPATAS**					**R$ 25.200,95**	**1,43%**
4.1.1	96523	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	78,46	R$ 106,64	R$ 134,62	R$ 10.562,28	0,60%
4.1.2	96619	SERVIÇO	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,32	R$ 49,95	R$ 63,05	R$ 776,77	0,04%
4.1.3	96535	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,00	R$ 150,21	R$ 189,62	R$ 4.550,88	0,26%
4.1.4	104918	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	164,20	R$ 15,13	R$ 19,10	R$ 3.136,22	0,18%
4.1.5	COMP 07	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,27	R$ 1.145,51	R$ 1.446,09	R$ 6.174,80	0,35%
4.2				**BLOCO 06 (NOVO) - PILARES DE ARRANQUE**					**R$ 11.837,25**	**0,67%**
4.2.1	92263	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	7,62	R$ 198,90	R$ 251,09	R$ 1.913,30	0,11%
4.2.2	92419	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,46	R$ 105,73	R$ 133,47	R$ 4.065,49	0,23%
4.2.3	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	183,20	R$ 11,56	R$ 14,59	R$ 2.672,88	0,15%
4.2.4	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	53,90	R$ 14,95	R$ 18,87	R$ 1.017,09	0,06%
4.2.5	103669	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,39	R$ 1.235,80	R$ 1.560,07	R$ 2.168,49	0,12%
4.3				**BLOCO 06 (NOVO) - VIGAS BALDRAME**					**R$ 33.083,90**	**1,88%**
4.3.1	96527	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	23,41	R$ 117,41	R$ 148,21	R$ 3.469,59	0,20%
4.3.2	96536	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	106,93	R$ 80,58	R$ 101,72	R$ 10.876,91	0,62%
4.3.3	104918	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	225,50	R$ 15,13	R$ 19,10	R$ 4.307,05	0,25%
4.3.4	104919	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,50	R$ 13,44	R$ 16,96	R$ 771,68	0,04%
4.3.5	104916	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134,10	R$ 17,87	R$ 22,55	R$ 3.023,95	0,17%
4.3.6	COMP 08	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME E RADIER, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,07	R$ 972,30	R$ 1.227,43	R$ 7.450,50	0,42%
4.3.7	93382	SERVIÇO	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	89,52	R$ 28,18	R$ 35,57	R$ 3.184,22	0,18%
4.4				**CASA DE BOMBA - RADIER**					**R$ 1.359,76**	**0,08%**
4.4.1	93358	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,45	R$ 97,62	R$ 123,23	R$ 55,45	0,00%
4.4.2	97083	SERVIÇO	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	2,67	R$ 4,12	R$ 5,20	R$ 13,88	0,00%
4.4.3	95241	SERVIÇO	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,67	R$ 46,60	R$ 58,82	R$ 157,04	0,01%
4.4.4	97086	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	0,68	R$ 123,27	R$ 155,61	R$ 105,81	0,01%
4.4.5	104918	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,60	R$ 15,13	R$ 19,10	R$ 412,56	0,02%
4.4.6	104916	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,40	R$ 17,87	R$ 22,55	R$ 234,52	0,01%
4.4.7	COMP 08	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME E RADIER, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,31	R$ 972,30	R$ 1.227,43	R$ 380,50	0,02%
4.5				**BASE DO RESERVATÓRIO - SAPATAS**					**R$ 3.902,00**	**0,22%**
4.5.1	96523	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,93	R$ 106,64	R$ 134,62	R$ 1.202,15	0,07%
4.5.2	96619	SERVIÇO	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,55	R$ 49,95	R$ 63,05	R$ 160,77	0,01%
4.5.3	96535	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,20	R$ 150,21	R$ 189,62	R$ 606,78	0,03%
4.5.4	104918	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,70	R$ 15,13	R$ 19,10	R$ 490,87	0,03%
4.5.5	COMP 07	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,80	R$ 1.145,51	R$ 1.446,09	R$ 1.156,87	0,07%
4.5.6	93382	SERVIÇO	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,00	R$ 28,18	R$ 35,57	R$ 284,56	0,02%

4.6				**PÓRTICO - FUNDAÇÕES**						**R$ 9.502,13**	**0,54%**
4.6.1	96523	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,92	R$	106,64	R$ 134,62	R$ 2.950,87	0,17%
4.6.2	96619	SERVIÇO	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,56	R$	49,95	R$ 63,05	R$ 224,45	0,01%
4.6.3	96535	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,03	R$	150,21	R$ 189,62	R$ 953,78	0,05%
4.6.4	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$	15,13	R$ 19,10	R$ 372,45	0,02%
4.6.5	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$	13,44	R$ 16,96	R$ 412,12	0,02%
4.6.6	COMP 07	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,33	R$	1.145,51	R$ 1.446,09	R$ 1.923,29	0,11%
4.6.7	96527	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,15	R$	117,41	R$ 148,21	R$ 318,65	0,02%
4.6.8	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$	80,58	R$ 101,72	R$ 447,56	0,03%
4.6.9	COMP 08	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME E RADIER, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,92	R$	972,30	R$ 1.227,43	R$ 1.129,23	0,06%
4.6.10	93382	SERVIÇO	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	21,64	R$	28,18	R$ 35,57	R$ 769,73	0,04%
5.0				**SUPRAESTRUTURA**						**R$ 116.738,81**	**6,65%**
5.1				**BLOCO 06 - PILARES (RESPALDO)**						**R$ 26.471,74**	**1,51%**
5.1.1	92263	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	19,33	R$	198,90	R$ 251,09	R$ 4.853,56	0,28%
5.1.2	92419	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	77,31	R$	105,73	R$ 133,47	R$ 10.318,56	0,59%
5.1.3	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	268,50	R$	11,56	R$ 14,59	R$ 3.917,41	0,22%
5.1.4	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	100,20	R$	14,95	R$ 18,87	R$ 1.890,77	0,11%
5.1.5	103669	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,52	R$	1.235,80	R$ 1.560,07	R$ 5.491,44	0,31%
5.2				**BLOCO 06 - VIGAS DE RESPALDO**						**R$ 46.113,30**	**2,63%**
5.2.1	92265	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	26,73	R$	141,38	R$ 178,47	R$ 4.770,50	0,27%
5.2.2	92455	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	106,93	R$	184,11	R$ 232,42	R$ 24.852,67	1,42%
5.2.3	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	269,80	R$	13,01	R$ 16,42	R$ 4.430,11	0,25%
5.2.4	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	128,90	R$	14,95	R$ 18,87	R$ 2.432,34	0,14%
5.2.5	103682	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,07	R$	1.256,43	R$ 1.586,11	R$ 9.627,68	0,55%
5.3				**BLOCO 06 - LANTERNIM (PILARES E VIGAS)**						**R$ 15.204,84**	**0,87%**
5.3.1	92263	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,04	R$	198,90	R$ 251,09	R$ 261,13	0,01%
5.3.2	92419	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,16	R$	105,73	R$ 133,47	R$ 555,23	0,03%
5.3.3	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	13,50	R$	11,56	R$ 14,59	R$ 196,96	0,01%
5.3.4	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	5,80	R$	14,95	R$ 18,87	R$ 109,44	0,01%
5.3.5	103669	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,19	R$	1.235,80	R$ 1.560,07	R$ 296,41	0,02%
5.3.6	92265	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,09	R$	141,38	R$ 178,47	R$ 1.443,82	0,08%
5.3.7	92455	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	32,35	R$	184,11	R$ 232,42	R$ 7.518,78	0,43%
5.3.8	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	65,20	R$	13,01	R$ 16,42	R$ 1.070,58	0,06%
5.3.9	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	44,20	R$	14,95	R$ 18,87	R$ 834,05	0,05%
5.3.10	103682	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,84	R$	1.256,43	R$ 1.586,11	R$ 2.918,44	0,17%
5.4				**CASA DE BOMBA E BASE DO RESERVATÓRIO**						**R$ 9.557,39**	**0,54%**
5.4.1	92263	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	2,39	R$	198,90	R$ 251,09	R$ 600,10	0,03%
5.4.2	92419	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,57	R$	105,73	R$ 133,47	R$ 1.277,30	0,07%
5.4.3	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	48,10	R$	11,56	R$ 14,59	R$ 701,77	0,04%
5.4.4	103669	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,43	R$	1.235,80	R$ 1.560,07	R$ 670,83	0,04%
5.4.5	92265	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,44	R$	141,38	R$ 178,47	R$ 256,99	0,01%
5.4.6	92455	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,76	R$	184,11	R$ 232,42	R$ 1.338,73	0,08%
5.4.7	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	26,80	R$	13,01	R$ 16,42	R$ 440,05	0,03%
5.4.8	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	24,00	R$	14,95	R$ 18,87	R$ 452,88	0,03%
5.4.9	92267	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	2,39	R$	62,23	R$ 78,55	R$ 187,73	0,01%
5.4.10	92484	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,78	R$	232,67	R$ 293,72	R$ 1.403,98	0,08%
5.4.11	92768	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,70	R$	14,34	R$ 18,10	R$ 85,07	0,00%
5.4.12	92770	SERVIÇO	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,20	R$	12,47	R$ 15,74	R$ 317,94	0,02%
5.4.13	103682	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,15	R$	1.256,43	R$ 1.586,11	R$ 1.824,02	0,10%
5.5				**PÓRTICO - ESTRUTURA DE CONCRETO**						**R$ 14.425,37**	**0,82%**
5.5.1	92263	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	7,03	R$	198,90	R$ 251,09	R$ 1.765,16	0,10%
5.5.2	92419	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,12	R$	105,73	R$ 133,47	R$ 3.753,17	0,21%
5.5.3	103669	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,18	R$	1.235,80	R$ 1.560,07	R$ 3.400,95	0,19%
5.5.4	92265	SERVIÇO	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,29	R$	141,38	R$ 178,47	R$ 230,22	0,01%
5.5.5	92455	SERVIÇO	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,17	R$	184,11	R$ 232,42	R$ 1.201,61	0,07%
5.5.6	103682	SERVIÇO	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,51	R$	1.256,43	R$ 1.586,11	R$ 808,91	0,05%
5.5.7	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$	14,95	R$ 18,87	R$ 717,06	0,04%
5.5.8	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$	13,96	R$ 17,62	R$ 422,88	0,02%

5.5.9	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$	13,01	R$ 16,42	R$ 213,46	0,01%
5.5.10	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$	11,56	R$ 14,59	R$ 554,42	0,03%
5.5.11	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$	9,69	R$ 12,23	R$ 1.357,53	0,08%
5.6				**PÓRTICO - ESTRUTURA METÁLICA**						**R$ 4.966,17**	**0,28%**
5.6.1	COMP 010	SERVIÇO	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRTICO EM TUBOS RETANGULARES 100X40 #2,00 MM, CANTONEIRAS E CHAPAS, INCLUSIVE CHUMBADORES PARABOLT, FABRICAÇÃO E MONTAGEM (EXCLUSIVE PINTURA)	KG	333,30	R$	11,81	R$ 14,90	R$ 4.966,17	0,28%
6.0				**VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**						**R$ 82.987,78**	**4,72%**
6.1				**ALVENARIAS**						**R$ 44.247,42**	**2,52%**
6.1.1	103364	SERVIÇO	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	430,73	R$	68,35	R$ 86,28	R$ 37.163,38	2,12%
6.1.2	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_08/2026	M2	10,27	R$	89,51	R$ 112,99	R$ 1.160,40	0,07%
6.1.3	COMP 09	SERVIÇO	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO ESPESSURA 35 CM (DUAS PAREDES JUSTAPOSTAS DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 14X19X39 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	19,41	R$	183,63	R$ 231,81	R$ 4.499,43	0,26%
6.1.4	101161	SERVIÇO	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,32	R$	261,16	R$ 329,68	R$ 1.424,21	0,08%
6.2				**VERGAS E CONTRAVERGAS (BLOCO 06)**						**R$ 7.301,94**	**0,42%**
6.2.1	105024	SERVIÇO	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	62,50	R$	57,83	R$ 73,00	R$ 4.562,50	0,26%
6.2.2	105030	SERVIÇO	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	48,40	R$	44,84	R$ 56,60	R$ 2.739,44	0,16%
6.3				**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS**						**R$ 31.438,42**	**1,79%**
6.3.1	102253	SERVIÇO	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	23,56	R$	895,65	R$ 1.130,66	R$ 26.638,34	1,52%
6.3.2	COMP 028	SERVIÇO	PRÓPRIA	GRADIL DE FECHAMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM TELA ANTI-POMBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	22,77	R$	152,32	R$ 192,28	R$ 4.378,21	0,25%
6.3.3	94449	SERVIÇO	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	6,60	R$	50,64	R$ 63,92	R$ 421,87	0,02%
7.0				**COBERTURA**						**R$ 220.806,55**	**12,57%**
7.1				**BLOCO 06 (NOVO)**						**R$ 119.969,19**	**6,83%**
7.1.1	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	1944,30	R$	11,44	R$ 14,44	R$ 28.075,69	1,60%
7.1.2	94216	SERVIÇO	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	358,16	R$	185,22	R$ 233,82	R$ 83.744,97	4,77%
7.1.3	COMP 017	SERVIÇO	PRÓPRIA	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	20,60	R$	75,99	R$ 95,92	R$ 1.975,95	0,11%
7.1.4	COMP 016	SERVIÇO	PRÓPRIA	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, SEÇÃO 20X20 CM (DESENVOLVIMENTO DE 70 CM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	41,20	R$	118,68	R$ 149,82	R$ 6.172,58	0,35%
7.2				**COBERTURA DE LIGAÇÃO (TELHA ISOTÉRMICA 1 ÁGUA)**						**R$ 18.220,46**	**1,04%**
7.2.1	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	316,81	R$	11,44	R$ 14,44	R$ 4.574,73	0,26%
7.2.2	94216	SERVIÇO	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	58,36	R$	185,22	R$ 233,82	R$ 13.645,73	0,78%
7.3				**PÓRTICO**						**R$ 372,46**	**0,02%**
7.3.1	94231	SERVIÇO	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	5,67	R$	52,04	R$ 65,69	R$ 372,46	0,02%
7.4				**COBERTURAS EXISTENTES - REVISÃO (REPOSIÇÃO DE 20%) E CALHA NOVA DO BLOCO 01**						**R$ 82.244,44**	**4,68%**
7.4.1	COMP 012	SERVIÇO	PRÓPRIA	REVISÃO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA, COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS DANIFICADAS E REALINHAMENTO	M2	305,25	R$	24,90	R$ 31,43	R$ 9.594,00	0,55%
7.4.2	COMP 013	SERVIÇO	PRÓPRIA	REVISÃO DE TELHADO EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS E FIXAÇÕES	M2	195,23	R$	20,09	R$ 25,36	R$ 4.951,03	0,28%
7.4.3	COMP 014	SERVIÇO	PRÓPRIA	REVISÃO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS E FIXAÇÕES	M2	684,02	R$	41,97	R$ 52,98	R$ 36.239,37	2,06%
7.4.4	COMP 015	SERVIÇO	PRÓPRIA	REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA CALANDRADA (QUADRA), COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS E FIXAÇÕES	M2	857,75	R$	21,15	R$ 26,69	R$ 22.893,34	1,30%
7.4.5	COMP 016	SERVIÇO	PRÓPRIA	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, SEÇÃO 20X20 CM (DESENVOLVIMENTO DE 70 CM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	57,18	R$	118,68	R$ 149,82	R$ 8.566,70	0,49%
8.0				**ESQUADRIAS**						**R$ 87.183,24**	**4,96%**
8.1				**JANELAS NOVAS**						**R$ 22.016,89**	**1,25%**
8.1.1	COMP 018	SERVIÇO	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, SEM BANDEIRA, 2,00 X 1,00 M, COM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R$	827,94	R$ 1.045,19	R$ 8.361,52	0,48%
8.1.2	94562	SERVIÇO	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	11,04	R$	538,17	R$ 679,38	R$ 7.500,35	0,43%
8.1.3	102162	SERVIÇO	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	11,04	R$	441,64	R$ 557,52	R$ 6.155,02	0,35%
8.2				**PORTAS E PORTÃO NOVOS**						**R$ 43.231,58**	**2,46%**
8.2.1	91341	SERVIÇO	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	8,64	R$	732,10	R$ 924,20	R$ 7.985,08	0,45%
8.2.2	94807	SERVIÇO	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6,00	R$	1.110,78	R$ 1.402,24	R$ 8.413,44	0,48%
8.2.3	COMP 019	SERVIÇO	PRÓPRIA	PORTA PNE DE MADEIRA 90X210 CM COM CHAPA DE PROTEÇÃO EM AÇO (H=40 CM, AMBAS AS FACES) E PUXADOR HORIZONTAL PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$	1.825,37	R$ 2.304,34	R$ 4.608,68	0,26%
8.2.4	91341	SERVIÇO	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,85	R$	732,10	R$ 924,20	R$ 2.633,97	0,15%
8.2.5	COMP 020	SERVIÇO	PRÓPRIA	PORTÃO DE CORRER METÁLICO EM GRADIL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,15	R$	1.277,24	R$ 1.612,38	R$ 19.590,41	1,12%
8.3				**ESQUADRIAS EXISTENTES - REVISÃO**						**R$ 21.934,77**	**1,25%**
8.3.1	COMP 021	SERVIÇO	PRÓPRIA	REVISÃO GERAL DE ESQUADRIA METÁLICA (FERRO), COM AJUSTES, SOLDAS E RECOMPOSIÇÃO DE CHAPAS	M2	93,36	R$	43,12	R$ 54,43	R$ 5.081,58	0,29%
8.3.2	COMP 022	SERVIÇO	PRÓPRIA	REVISÃO GERAL DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, COM AJUSTES, REGULAGEM, SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS E LIMPEZA	M2	86,21	R$	154,86	R$ 195,49	R$ 16.853,19	0,96%
9.0				**REVESTIMENTOS DE PAREDES**						**R$ 88.800,86**	**5,06%**
9.1				**PAREDES NOVAS - INTERNAS**						**R$ 53.881,15**	**3,07%**
9.1.1	87879	SERVIÇO	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	532,78	R$	5,22	R$ 6,58	R$ 3.505,69	0,20%
9.1.2	87535	SERVIÇO	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	227,80	R$	37,13	R$ 46,87	R$ 10.676,98	0,61%
9.1.3	104951	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 = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	304,98	R$	37,84	R$ 47,76	R$ 14.565,84	0,83%
9.1.4	87267	SERVIÇO	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	107,11	R$	82,89	R$ 104,64	R$ 11.207,99	0,64%
9.1.5	87267	SERVIÇO	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	18,75	R$	82,89	R$ 104,64	R$ 1.962,00	0,11%
9.1.6	87275	SERVIÇO	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	101,94	R$	92,96	R$ 117,35	R$ 11.962,65	0,68%
9.2				**PAREDES NOVAS - EXTERNAS (BLOCO 06, CASA DE BOMBA E PÓRTICO)**						**R$ 34.919,71**	**1,99%**
9.2.1	87905	SERVIÇO	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	388,04	R$	9,20	R$ 11,61	R$ 4.505,14	0,26%
9.2.2	87775	SERVIÇO	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	388,04	R$	62,09	R$ 78,38	R$ 30.414,57	1,73%

10.0				**PISOS**						**R$ 286.529,79**	**16,31%**
10.1				**PISOS NOVOS (BLOCO 06)**						**R$ 128.324,20**	**7,31%**
10.1.1	97083	SERVIÇO	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	366,05	R$ 4,12	R$ 5,20	R$ 1.903,46	0,11%
10.1.2	94994	SERVIÇO	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	366,05	R$ 118,19	R$ 149,20	R$ 54.614,66	3,11%
10.1.3	87640	SERVIÇO	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	226,19	R$ 56,96	R$ 71,90	R$ 16.263,06	0,93%
10.1.4	104598	SERVIÇO	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	208,83	R$ 157,78	R$ 199,18	R$ 41.594,75	2,37%
10.1.5	104596	SERVIÇO	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	17,36	R$ 188,04	R$ 237,38	R$ 4.120,91	0,23%
10.1.6	104162	SERVIÇO	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	63,69	R$ 122,23	R$ 154,30	R$ 9.827,36	0,56%
10.2				**PISOS EXISTENTES - RECUPERAÇÃO**						**R$ 158.205,59**	**9,01%**
10.2.1	COMP 024	SERVIÇO	PRÓPRIA	RECUPERAÇÃO DE PISO EM GRANILITE EXISTENTE: ESTUCAMENTO COM CIMENTO BRANCO, POLIMENTO MECANIZADO, SELADOR E CERA	M2	846,04	R$ 50,17	R$ 63,33	R$ 53.579,71	3,05%
10.2.2	99814	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1346,92	R$ 1,74	R$ 2,19	R$ 2.949,75	0,17%
10.2.3	87620	SERVIÇO	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	518,03	R$ 37,20	R$ 46,96	R$ 24.326,68	1,39%
10.2.4	102494	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	828,89	R$ 70,22	R$ 88,64	R$ 73.472,80	4,18%
10.2.5	102500	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	475,19	R$ 5,00	R$ 6,31	R$ 2.998,44	0,17%
10.2.6	COMP 025	SERVIÇO	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO EXISTENTE COM REJUNTE CIMENTÍCIO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO REJUNTE DETERIORADO	M2	54,48	R$ 12,77	R$ 16,12	R$ 878,21	0,05%
11.0				**FORROS**						**R$ 49.834,66**	**2,84%**
11.1	96114	SERVIÇO	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	226,04	R$ 92,89	R$ 117,26	R$ 26.505,45	1,51%
11.2	96116	SERVIÇO	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	263,25	R$ 70,20	R$ 88,62	R$ 23.329,21	1,33%
12.0				**PINTURAS**						**R$ 194.418,61**	**11,07%**
12.1				**PAREDES INTERNAS NOVAS**						**R$ 14.492,64**	**0,83%**
12.1.1	88485	SERVIÇO	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	304,98	R$ 3,94	R$ 4,97	R$ 1.515,75	0,09%
12.1.2	88497	SERVIÇO	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	304,98	R$ 19,64	R$ 24,79	R$ 7.560,45	0,43%
12.1.3	88489	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	304,98	R$ 14,07	R$ 17,76	R$ 5.416,44	0,31%
12.2				**PAREDES INTERNAS EXISTENTES (PINTURA GERAL)**						**R$ 34.712,56**	**1,98%**
12.2.1	88485	SERVIÇO	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1527,17	R$ 3,94	R$ 4,97	R$ 7.590,03	0,43%
12.2.2	88489	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1527,17	R$ 14,07	R$ 17,76	R$ 27.122,53	1,54%
12.3				**PAREDES EXTERNAS NOVAS E PILARES DO PÓRTICO**						**R$ 11.146,74**	**0,63%**
12.3.1	88415	SERVIÇO	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	412,69	R$ 4,27	R$ 5,39	R$ 2.224,39	0,13%
12.3.2	95626	SERVIÇO	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	412,69	R$ 17,13	R$ 21,62	R$ 8.922,35	0,51%
12.4				**PAREDES EXTERNAS EXISTENTES (PINTURA GERAL)**						**R$ 84.781,41**	**4,83%**
12.4.1	88415	SERVIÇO	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	3138,89	R$ 4,27	R$ 5,39	R$ 16.918,61	0,96%
12.4.2	95626	SERVIÇO	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	3138,89	R$ 17,13	R$ 21,62	R$ 67.862,80	3,86%
12.5				**FORRO DRYWALL**						**R$ 12.784,81**	**0,73%**
12.5.1	88484	SERVIÇO	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	226,04	R$ 5,00	R$ 6,31	R$ 1.426,31	0,08%
12.5.2	88494	SERVIÇO	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	226,04	R$ 23,17	R$ 29,24	R$ 6.609,40	0,38%
12.5.3	88488	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	226,04	R$ 16,65	R$ 21,01	R$ 4.749,10	0,27%
12.6				**BARRADOS EM LIQUIBRILHO**						**R$ 16.105,05**	**0,92%**
12.6.1	COMP 023	SERVIÇO	PRÓPRIA	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA INCOLOR (LIQUIBRILHO) SOBRE PINTURA, EM BARRADOS DE PAREDES	M2	378,65	R$ 12,16	R$ 15,35	R$ 5.812,27	0,33%
12.6.2	COMP 023	SERVIÇO	PRÓPRIA	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA INCOLOR (LIQUIBRILHO) SOBRE PINTURA, EM BARRADOS DE PAREDES	M2	272,72	R$ 12,16	R$ 15,35	R$ 4.186,25	0,24%
12.6.3	COMP 023	SERVIÇO	PRÓPRIA	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA INCOLOR (LIQUIBRILHO) SOBRE PINTURA, EM BARRADOS DE PAREDES	M2	397,82	R$ 12,16	R$ 15,35	R$ 6.106,53	0,35%
12.7				**ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS**						**R$ 20.395,40**	**1,16%**
12.7.1	100717	SERVIÇO	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	186,72	R$ 10,73	R$ 13,54	R$ 2.528,18	0,14%
12.7.2	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	186,72	R$ 55,52	R$ 70,08	R$ 13.085,33	0,75%
12.7.3	100722	SERVIÇO	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	45,83	R$ 27,14	R$ 34,26	R$ 1.570,13	0,09%
12.7.4	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	45,83	R$ 55,52	R$ 70,08	R$ 3.211,76	0,18%
13.0				**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (BLOCO 06 E REVISÃO DOS BLOCOS EXISTENTES)**						**R$ 41.876,65**	**2,38%**
13.1				**ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES**						**R$ 4.320,28**	**0,25%**
13.1.1	89356	SERVIÇO	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,01	R$ 25,68	R$ 32,41	R$ 778,16	0,04%
13.1.2	103979	SERVIÇO	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,24	R$ 30,59	R$ 38,61	R$ 1.476,44	0,08%
13.1.3	89362	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 10,89	R$ 13,74	R$ 109,92	0,01%
13.1.4	103984	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 21,89	R$ 27,63	R$ 221,04	0,01%
13.1.5	89395	SERVIÇO	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 15,02	R$ 18,96	R$ 189,60	0,01%
13.1.6	104004	SERVIÇO	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 32,75	R$ 41,34	R$ 413,40	0,02%
13.1.7	89627	SERVIÇO	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 21,47	R$ 27,10	R$ 54,20	0,00%
13.1.8	89382	SERVIÇO	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 15,01	R$ 18,94	R$ 75,76	0,00%
13.1.9	103997	SERVIÇO	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 39,29	R$ 49,59	R$ 198,36	0,01%
13.1.10	103995	SERVIÇO	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 16,99	R$ 21,44	R$ 64,32	0,00%
13.1.11	103999	SERVIÇO	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 13,83	R$ 17,45	R$ 52,35	0,00%
13.1.12	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	10,00	R$ 7,57	R$ 9,55	R$ 95,50	0,01%
13.1.13	104001	SERVIÇO	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R$ 15,33	R$ 19,35	R$ 270,90	0,02%
13.1.14	94706	SERVIÇO	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 35,45	R$ 44,75	R$ 44,75	0,00%
13.1.15	89366	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 17,10	R$ 21,58	R$ 64,74	0,00%
13.1.16	90373	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 13,92	R$ 17,57	R$ 210,84	0,01%
13.2				**ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS**						**R$ 3.505,18**	**0,20%**
13.2.1	94497	SERVIÇO	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 104,16	R$ 131,49	R$ 262,98	0,01%
13.2.2	94794	SERVIÇO	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 163,74	R$ 206,70	R$ 206,70	0,01%

13.2.3	89987	SERVIÇO	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$	92,57	R$ 116,86	R$ 584,30	0,03%
13.2.4	99635	SERVIÇO	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R$	242,72	R$ 306,40	R$ 2.451,20	0,14%
13.3				**ESGOTO SANITÁRIO**						**R$ 8.331,29**	**0,47%**
13.3.1	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	23,83	R$	43,18	R$ 54,51	R$ 1.298,97	0,07%
13.3.2	89712	SERVIÇO	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,06	R$	31,02	R$ 39,15	R$ 237,24	0,01%
13.3.3	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	17,81	R$	24,41	R$ 30,81	R$ 548,72	0,03%
13.3.4	89744	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R$	31,16	R$ 39,33	R$ 393,30	0,02%
13.3.5	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	13,00	R$	12,24	R$ 15,45	R$ 200,85	0,01%
13.3.6	89746	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R$	32,12	R$ 40,54	R$ 527,02	0,03%
13.3.7	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	4,00	R$	17,55	R$ 22,15	R$ 88,60	0,01%
13.3.8	89739	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$	26,52	R$ 33,47	R$ 33,47	0,00%
13.3.9	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	7,00	R$	12,51	R$ 15,79	R$ 110,53	0,01%
13.3.10	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	3,00	R$	15,62	R$ 19,71	R$ 59,13	0,00%
13.3.11	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	6,00	R$	58,32	R$ 73,62	R$ 441,72	0,03%
13.3.12	104345	SERVIÇO	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$	48,58	R$ 61,32	R$ 306,60	0,02%
13.3.13	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	2,00	R$	29,88	R$ 37,72	R$ 75,44	0,00%
13.3.14	89783	SERVIÇO	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R$	17,89	R$ 22,58	R$ 135,48	0,01%
13.3.15	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	36,00	R$	21,76	R$ 27,46	R$ 988,56	0,06%
13.3.16	89753	SERVIÇO	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	18,00	R$	11,02	R$ 13,91	R$ 250,38	0,01%
13.3.17	89752	SERVIÇO	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	R$	9,27	R$ 11,70	R$ 315,90	0,02%
13.3.18	104341	SERVIÇO	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R$	12,56	R$ 15,85	R$ 95,10	0,01%
13.3.19	104356	SERVIÇO	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$	36,40	R$ 45,95	R$ 91,90	0,01%
13.3.20	104328	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$	86,65	R$ 109,38	R$ 437,52	0,02%
13.3.21	97902	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	R$	671,29	R$ 847,43	R$ 1.694,86	0,10%
13.4				**VENTILAÇÃO**						**R$ 304,11**	**0,02%**
13.4.1	89798	SERVIÇO	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,51	R$	15,50	R$ 19,56	R$ 29,53	0,00%
13.4.2	89803	SERVIÇO	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$	20,67	R$ 26,09	R$ 52,18	0,00%
13.4.3	89802	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$	11,74	R$ 14,82	R$ 29,64	0,00%
13.4.4	89827	SERVIÇO	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$	22,13	R$ 27,93	R$ 83,79	0,00%
13.4.5	104350	SERVIÇO	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$	33,69	R$ 42,53	R$ 42,53	0,00%
13.4.6	104348	SERVIÇO	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R$	13,16	R$ 16,61	R$ 66,44	0,00%
13.5				**LOUÇAS, METAIS E BANCADAS**						**R$ 22.081,35**	**1,26%**
13.5.1	95469	SERVIÇO	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	8,00	R$	344,22	R$ 434,54	R$ 3.476,32	0,20%
13.5.2	86931	SERVIÇO	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$	552,91	R$ 697,99	R$ 1.395,98	0,08%
13.5.3	100858	SERVIÇO	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	R$	643,17	R$ 811,93	R$ 2.435,79	0,14%
13.5.4	86904	SERVIÇO	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$	160,77	R$ 202,95	R$ 405,90	0,02%
13.5.5	COMP 030	SERVIÇO	PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO 2,80 X 0,60 M, E=2 CM, COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAIS DE LOUÇA, RODABANCADA H=10 CM E TESTEIRA, INCLUSIVE ABERTURAS, FUROS E SUPORTES (EXCLUSIVE TORNEIRAS, VÁLVULAS, SIFÕES E ENGATES)	UN	2,00	R$	2.918,37	R$ 3.684,15	R$ 7.368,30	0,42%
13.5.6	86915	SERVIÇO	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	R$	166,93	R$ 210,73	R$ 2.107,30	0,12%
13.5.7	86884	SERVIÇO	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	R$	14,26	R$ 18,00	R$ 180,00	0,01%
13.5.8	86882	SERVIÇO	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	R$	31,69	R$ 40,00	R$ 400,00	0,02%
13.5.9	86879	SERVIÇO	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	R$	12,25	R$ 15,46	R$ 154,60	0,01%
13.5.10	100868	SERVIÇO	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	R$	548,85	R$ 692,86	R$ 4.157,16	0,24%
13.6				**REVISÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DOS BLOCOS EXISTENTES**						**R$ 3.334,44**	**0,19%**
13.6.1	86906	SERVIÇO	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	R$	87,21	R$ 110,09	R$ 660,54	0,04%
13.6.2	86911	SERVIÇO	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	R$	102,60	R$ 129,52	R$ 647,60	0,04%
13.6.3	86883	SERVIÇO	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16,00	R$	16,85	R$ 21,27	R$ 340,32	0,02%
13.6.4	86886	SERVIÇO	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16,00	R$	53,22	R$ 67,18	R$ 1.074,88	0,06%
13.6.5	100849	SERVIÇO	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	R$	48,41	R$ 61,11	R$ 611,10	0,03%
14.0				**DRENAGEM PLUVIAL**						**R$ 34.185,11**	**1,95%**
14.1	89800	SERVIÇO	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	35,00	R$	32,98	R$ 41,63	R$ 1.457,05	0,08%
14.2	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	146,51	R$	43,18	R$ 54,51	R$ 7.986,26	0,45%
14.3	89744	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R$	31,16	R$ 39,33	R$ 668,61	0,04%
14.4	89746	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00	R$	32,12	R$ 40,54	R$ 1.337,82	0,08%
14.5	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	51,00	R$	21,76	R$ 27,46	R$ 1.400,46	0,08%
14.6	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$	58,32	R$ 73,62	R$ 73,62	0,00%

14.7	COMP 054	SERVIÇO	PRÓPRIA	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,60X0,60X0,60 M, REBOCADA E IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM GRELHA METÁLICA	UN	10,00	R$	1.245,16	R$ 1.571,88	R$ 15.718,80	0,89%
14.8	93358	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	35,16	R$	97,62	R$ 123,23	R$ 4.332,76	0,25%
14.9	93382	SERVIÇO	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,01	R$	28,18	R$ 35,57	R$ 1.209,73	0,07%
15.0				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO 06, CASA DE BOMBA E REVISÃO DOS BLOCOS EXISTENTES)**						**R$ 56.275,08**	**3,20%**
15.1				**CAIXAS E ELETRODUTOS**						**R$ 13.308,31**	**0,76%**
15.1.1	91940	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R$	20,88	R$ 26,35	R$ 790,50	0,05%
15.1.2	91939	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$	35,94	R$ 45,37	R$ 362,96	0,02%
15.1.3	91937	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R$	18,50	R$ 23,35	R$ 280,20	0,02%
15.1.4	91936	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	R$	20,99	R$ 26,49	R$ 768,21	0,04%
15.1.5	91834	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	301,65	R$	19,38	R$ 24,46	R$ 7.378,35	0,42%
15.1.6	91836	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,65	R$	22,78	R$ 28,75	R$ 392,43	0,02%
15.1.7	91840	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	121,79	R$	21,55	R$ 27,20	R$ 3.312,68	0,19%
15.1.8	97667	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,16	R$	8,43	R$ 10,64	R$ 22,98	0,00%
15.2				**CABOS**						**R$ 18.912,90**	**1,08%**
15.2.1	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	1115,35	R$	5,31	R$ 6,70	R$ 7.472,84	0,43%
15.2.2	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	439,35	R$	8,26	R$ 10,42	R$ 4.578,02	0,26%
15.2.3	91934	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,20	R$	30,00	R$ 37,87	R$ 6.862,04	0,39%
15.3				**DISPOSITIVOS**						**R$ 2.522,58**	**0,14%**
15.3.1	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	10,00	R$	54,40	R$ 68,67	R$ 686,70	0,04%
15.3.2	92029	SERVIÇO	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$	61,43	R$ 77,54	R$ 155,08	0,01%
15.3.3	92004	SERVIÇO	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$	60,33	R$ 76,16	R$ 609,28	0,03%
15.3.4	91996	SERVIÇO	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$	37,84	R$ 47,76	R$ 382,08	0,02%
15.3.5	COMP 032	SERVIÇO	PRÓPRIA	TOMADA USB DUPLA DE EMBUTIR EM CAIXA 4"X2", INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$	104,02	R$ 131,31	R$ 525,24	0,03%
15.3.6	COMP 033	SERVIÇO	PRÓPRIA	PLACA 4"X2" COM FURO CENTRAL PARA SAÍDA DE FIO, INCLUINDO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R$	13,01	R$ 16,42	R$ 164,20	0,01%
15.4				**LUMINÁRIAS**						**R$ 2.821,22**	**0,16%**
15.4.1	103782	SERVIÇO	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00	R$	28,46	R$ 35,92	R$ 431,04	0,02%
15.4.2	COMP 031	SERVIÇO	PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED TUBULAR SLIM DE SOBREPOR 1,20 M, 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	R$	65,29	R$ 82,42	R$ 2.390,18	0,14%
15.5				**QUADROS E PROTEÇÃO**						**R$ 4.718,56**	**0,27%**
15.5.1	COMP 035	SERVIÇO	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 46 DISJUNTORES (40 DIN + PENTE), 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$	1.020,61	R$ 1.288,41	R$ 1.288,41	0,07%
15.5.2	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$	451,81	R$ 570,36	R$ 570,36	0,03%
15.5.3	93653	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R$	12,42	R$ 15,67	R$ 78,35	0,00%
15.5.4	93654	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00	R$	12,42	R$ 15,67	R$ 172,37	0,01%
15.5.5	93668	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R$	73,78	R$ 93,13	R$ 279,39	0,02%
15.5.6	93670	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$	79,93	R$ 100,90	R$ 100,90	0,01%
15.5.7	93672	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$	92,42	R$ 116,67	R$ 116,67	0,01%
15.5.8	COMP 034	SERVIÇO	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 2 POLOS, 25 A, 30 MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R$	151,42	R$ 191,15	R$ 1.720,35	0,10%
15.5.9	106027	SERVIÇO	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$	77,59	R$ 97,94	R$ 391,76	0,02%
15.6				**REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TROCA DE LUMINÁRIAS DOS BLOCOS EXISTENTES**						**R$ 13.991,51**	**0,80%**
15.6.1	97665	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	132,00	R$	2,07	R$ 2,61	R$ 344,52	0,02%
15.6.2	COMP 031	SERVIÇO	PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED TUBULAR SLIM DE SOBREPOR 1,20 M, 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00	R$	65,29	R$ 82,42	R$ 10.879,44	0,62%
15.6.3	97660	SERVIÇO	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	52,00	R$	0,77	R$ 0,97	R$ 50,44	0,00%
15.6.4	91996	SERVIÇO	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	R$	37,84	R$ 47,76	R$ 1.767,12	0,10%
15.6.5	91953	SERVIÇO	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R$	31,97	R$ 40,35	R$ 605,25	0,03%
15.6.6	93654	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	R$	12,42	R$ 15,67	R$ 219,38	0,01%
15.6.7	93653	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R$	12,42	R$ 15,67	R$ 125,36	0,01%
16.0				**SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**						**R$ 174.421,97**	**9,93%**
16.1				**CAPTAÇÃO E DESCIDAS**						**R$ 73.365,35**	**4,18%**
16.1.1	96989	SERVIÇO	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R$	163,45	R$ 206,33	R$ 618,99	0,04%
16.1.2	COMP 037	SERVIÇO	PRÓPRIA	MASTRO 1 1/2" COM 2 METROS PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$	133,38	R$ 168,37	R$ 505,11	0,03%
16.1.3	104746	SERVIÇO	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	72,00	R$	30,10	R$ 37,99	R$ 2.735,28	0,16%
16.1.4	COMP 040	SERVIÇO	PRÓPRIA	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA SPDA - FORNECIMENTO	UN	72,00	R$	35,19	R$ 44,42	R$ 3.198,24	0,18%
16.1.5	COMP 038	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONECTOR SPLIT-BOLT BIMETÁLICO PARA CABOS ATÉ 50 MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R$	32,19	R$ 40,63	R$ 2.925,36	0,17%
16.1.6	COMP 039	SERVIÇO	PRÓPRIA	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	484,88	R$	46,57	R$ 58,78	R$ 28.501,24	1,62%
16.1.7	COMP 038	SERVIÇO	PRÓPRIA	CONECTOR SPLIT-BOLT BIMETÁLICO PARA CABOS ATÉ 50 MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	R$	32,19	R$ 40,63	R$ 2.722,21	0,15%
16.1.8	COMP 042	SERVIÇO	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM POLIPROPILENO 90X150X80 MM PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	R$	27,93	R$ 35,25	R$ 2.361,75	0,13%
16.1.9	96973	SERVIÇO	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	281,77	R$	83,77	R$ 105,75	R$ 29.797,17	1,70%
16.2				**ATERRAMENTO**						**R$ 101.056,62**	**5,75%**
16.2.1	93358	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	83,60	R$	97,62	R$ 123,23	R$ 10.302,02	0,59%
16.2.2	96977	SERVIÇO	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	557,34	R$	73,23	R$ 92,44	R$ 51.520,50	2,93%
16.2.3	93382	SERVIÇO	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	83,60	R$	28,18	R$ 35,57	R$ 2.973,65	0,17%
16.2.4	96986	SERVIÇO	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	203,00	R$	109,10	R$ 137,72	R$ 27.957,16	1,59%
16.2.5	104749	SERVIÇO	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	162,00	R$	19,77	R$ 24,95	R$ 4.041,90	0,23%
16.2.6	98111	SERVIÇO	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	41,00	R$	64,28	R$ 81,14	R$ 3.326,74	0,19%
16.2.7	COMP 041	SERVIÇO	PRÓPRIA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) COM 11 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$	740,38	R$ 934,65	R$ 934,65	0,05%
17.0				**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)**						**R$ 97.328,32**	**5,54%**
17.1				**RESERVA TÉCNICA E BOMBAS**						**R$ 38.048,32**	**2,17%**
17.1.1	COMP 049	SERVIÇO	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 10 M³ (RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$	18.909,00	R$ 23.870,72	R$ 23.870,72	1,36%
17.1.2	COMP 050	SERVIÇO	PRÓPRIA	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PARA INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$	5.282,98	R$ 6.669,23	R$ 13.338,46	0,76%
17.1.3	106293	SERVIÇO	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2,00	R$	156,85	R$ 198,00	R$ 396,00	0,02%
17.1.4	COMP 056	SERVIÇO	PRÓPRIA	RELÉ DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380 V PARA COMANDO DO CONTATOR, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$	147,39	R$ 186,06	R$ 186,06	0,01%
17.1.5	COMP 057	SERVIÇO	PRÓPRIA	RELÉ DE REVEZAMENTO DE MOTORES, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$	203,65	R$ 257,08	R$ 257,08	0,01%

17.2				**REDE DE HIDRANTES**					**R$ 33.162,81**	**1,89%**
17.2.1	92367	SERVIÇO	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	117,00	R$ 113,31	R$ 143,04	R$ 16.735,68	0,95%
17.2.2	92390	SERVIÇO	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	26,00	R$ 137,91	R$ 174,09	R$ 4.526,34	0,26%
17.2.3	92357	SERVIÇO	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	R$ 188,27	R$ 237,67	R$ 1.188,35	0,07%
17.2.4	99624	SERVIÇO	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 753,44	R$ 951,14	R$ 1.902,28	0,11%
17.2.5	94499	SERVIÇO	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 283,28	R$ 357,61	R$ 1.430,44	0,08%
17.2.6	COMP 044	SERVIÇO	PRÓPRIA	HIDRANTE EXTERNO: ABRIGO 90X60X17 CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2", ADAPTADOR STORZ, MANGUEIRA 1 1/2" 30 M, ESGUICHO E CHAVE STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 1.670,86	R$ 2.109,29	R$ 6.327,87	0,36%
17.2.7	106677	SERVIÇO	SINAPI	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R$ 833,22	R$ 1.051,85	R$ 1.051,85	0,06%
17.3				**ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					**R$ 23.565,62**	**1,34%**
17.3.1	COMP 045	SERVIÇO	PRÓPRIA	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) CONVENCIONAL PARA ALARME / BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 80,75	R$ 101,93	R$ 101,93	0,01%
17.3.2	COMP 045	SERVIÇO	PRÓPRIA	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) CONVENCIONAL PARA ALARME / BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 80,75	R$ 101,93	R$ 407,72	0,02%
17.3.3	COMP 046	SERVIÇO	PRÓPRIA	ALARME SONORO (SINALIZADOR AUDIOVISUAL) CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 88,13	R$ 111,25	R$ 445,00	0,03%
17.3.4	97599	SERVIÇO	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	29,00	R$ 17,06	R$ 21,53	R$ 624,37	0,04%
17.3.5	COMP 055	SERVIÇO	PRÓPRIA	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, 6 LAÇOS, COM BATERIA E FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 736,03	R$ 929,16	R$ 929,16	0,05%
17.3.6	95726	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	424,53	R$ 17,63	R$ 22,25	R$ 9.445,79	0,54%
17.3.7	104401	SERVIÇO	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	19,00	R$ 26,30	R$ 33,20	R$ 630,80	0,04%
17.3.8	104395	SERVIÇO	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	R$ 22,85	R$ 28,84	R$ 288,40	0,02%
17.3.9	95810	SERVIÇO	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	28,00	R$ 19,05	R$ 24,04	R$ 673,12	0,04%
17.3.10	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	943,32	R$ 5,31	R$ 6,70	R$ 6.320,24	0,36%
17.3.11	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	490,12	R$ 3,64	R$ 4,59	R$ 2.249,65	0,13%
17.3.12	91925	SERVIÇO	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,54	R$ 4,42	R$ 5,57	R$ 381,76	0,02%
17.3.13	97667	SERVIÇO	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,57	R$ 8,43	R$ 10,64	R$ 325,26	0,02%
17.3.14	93358	SERVIÇO	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,59	R$ 97,62	R$ 123,23	R$ 565,62	0,03%
17.3.15	93382	SERVIÇO	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,53	R$ 28,18	R$ 35,57	R$ 161,13	0,01%
17.3.16	93653	SERVIÇO	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 12,42	R$ 15,67	R$ 15,67	0,00%
17.4				**EXTINTORES E SINALIZAÇÃO**					**R$ 2.551,57**	**0,15%**
17.4.1	COMP 043	SERVIÇO	PRÓPRIA	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL PQS 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R$ 180,57	R$ 227,95	R$ 1.595,65	0,09%
17.4.2	COMP 047	SERVIÇO	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, PVC 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R$ 17,76	R$ 22,42	R$ 470,82	0,03%
17.4.3	COMP 048	SERVIÇO	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 20X40 CM, PVC 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R$ 25,62	R$ 32,34	R$ 485,10	0,03%
18.0				**PÓRTICO - COMUNICAÇÃO VISUAL E ILUMINAÇÃO**					**R$ 18.428,28**	**1,05%**
18.1	COMP 029	SERVIÇO	PRÓPRIA	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=4 MM, COM ESTRUTURA AUXILIAR - PÓRTICO	M2	45,15	R$ 163,93	R$ 206,94	R$ 9.343,34	0,53%
18.2	COMP 051	SERVIÇO	PRÓPRIA	LETRA CAIXA EM ACM RETROILUMINADA, ALTURA 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R$ 49,63	R$ 62,65	R$ 1.628,90	0,09%
18.3	COMP 052	SERVIÇO	PRÓPRIA	LETRA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ALTURA 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	R$ 144,59	R$ 182,53	R$ 6.206,02	0,35%
18.4	COMP 053	SERVIÇO	PRÓPRIA	BRASÃO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO 80X80 CM COM ADESIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 640,77	R$ 808,90	R$ 808,90	0,05%
18.5	COMP 036	SERVIÇO	PRÓPRIA	BALIZADOR/SPOT LED DE EMBUTIR NO PISO 5 W (UP-LIGHT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 87,36	R$ 110,28	R$ 441,12	0,03%
19.0				**LIMPEZA FINAL DA OBRA**					**R$ 22.051,75**	**1,26%**
19.1	99802	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	280,67	R$ 0,57	R$ 0,71	R$ 199,27	0,01%
19.2	99803	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	280,67	R$ 4,24	R$ 5,35	R$ 1.501,58	0,09%
19.3	99810	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	1190,40	R$ 6,92	R$ 8,73	R$ 10.392,19	0,59%
19.4	99805	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_10/2025_PS	M2	54,48	R$ 11,73	R$ 14,80	R$ 806,30	0,05%
19.5	99811	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	594,20	R$ 0,70	R$ 0,88	R$ 522,89	0,03%
19.6	99806	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	477,79	R$ 3,05	R$ 3,85	R$ 1.839,49	0,10%
19.7	99813	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	524,91	R$ 3,21	R$ 4,05	R$ 2.125,88	0,12%
19.8	99817	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	8,00	R$ 6,66	R$ 8,40	R$ 67,20	0,00%
19.9	99816	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	2,00	R$ 9,10	R$ 11,48	R$ 22,96	0,00%
19.10	99818	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	13,00	R$ 5,80	R$ 7,32	R$ 95,16	0,01%
19.11	99821	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	122,16	R$ 5,08	R$ 6,41	R$ 783,04	0,04%
19.12	99824	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	M2	117,12	R$ 2,87	R$ 3,62	R$ 423,97	0,02%
19.13	99825	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_10/2025_PS	M2	2,31	R$ 4,87	R$ 6,14	R$ 14,18	0,00%
19.14	99822	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS	M2	3,78	R$ 1,14	R$ 1,43	R$ 5,40	0,00%
19.15	106170	SERVIÇO	SINAPI	LIMPEZA DE GRADIL. AF_10/2025_PS	M2	360,96	R$ 7,14	R$ 9,01	R$ 3.252,24	0,19%
							CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO:		**R$ 1.756.358,62**	**100,00%**
							VALOR DE REPASSE:		**R$ 1.386.809,07**	**78,96%**
							VALOR DE CONTRAPARTIDA:		**R$ 369.549,55**	**21,04%**

O VALOR DESSE ORÇAMENTO BASE É DE: R$ 1.756.358,62

Barra do Garças, Mato Grosso - 30 de setembro de 2026

BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112

Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Dados: 2026.09.18 09:23:03 -03'00'

BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 55922

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:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR COM QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA WALDIZA RÊGO FLORES LOPES
ENDEREÇO:	RUA GEN. CARNEIRO, QD. 39, Nº 639, JARDIM PALMARES - BARRA DO GARÇAS - MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.256,05 m²
COORDENADAS:	15° 51' 54.67" S 52° 19' 24.95" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 08/2026 (NÃO DESONERADA)

MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	ALTURA	LAGURA	COMP.	PERIM.	M	M²	M³	H	KM	KG
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	QUANTIDADE DE SERVIÇOS = HORAS * 5 DIAS * 4 SEMANAS * PERÍODO DE EXECUÇÃO (MESES)									
CÓDIGO	**MÃO DE OBRA**	**QTD DE SERVIÇOS**											
90777	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**120,00**									1,00		
90776	**ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**960,00**									8,00		
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO	MÊS	6,00	DE ACORDO COM O MESES DO CRONOGRAMA									
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (SEM SANITÁRIO)	MÊS	6,00	DE ACORDO COM O MESES DO CRONOGRAMA									
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIOS	MÊS	6,00	DE ACORDO COM O MESES DO CRONOGRAMA									
2.4	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3,00	QUANTIDADE DE CONTAINERS ENTREGUES									
2.5	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3,00	QUANTIDADE DE CONTAINERS RETIRADOS									
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	TAMANHO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA									
3.0	**MOVIMENTOS DE SOLOS, DEMOLIÇÃO E REALOCAÇÕES**												
3.1	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**												
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,33	Muro a demolir na faixa do pórtico (área em amarelo "demolir"): largura do pórtico 9,75 m menos vão do portão 2,00 m = 7,75 m; altura adotada 2,00 m; espessura 0,15 m → 7,75 x 2,00 x 0,15 = 2,32 m3									
3.1.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,00	Portão existente a remover no acesso (vão 2,00 m x altura 2,00 m) → 2,00 x 2,00 = 4,00 m2									
3.1.3	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	263,25	Forro de madeira do Bloco 01 (teto tipo 1) substituído por forro de PVC: Salas 2 + Salas 1 + Sala dos professores + BWC prof. + BWC secr. + Arquivo + Secretaria + Circulação 1 (Quadro de áreas) → 48,82 + 48,70 + 30,81 + 4,54 + 4,51 + 9,36 + 13,36 + 103,15 = 263,25 m2									
3.1.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	263,25	Trama de madeira do forro removido - mesma área do forro (item anterior) → 48,82 + 48,70 + 30,81 + 4,54 + 4,51 + 9,36 + 13,36 + 103,15 = 263,25 m2									
3.2	**CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO (DMT = 10 KM)**												
3.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	21,76	Volume solto de entulho: muro (7,75 x 2,00 x 0,15) x 1,40 (empolamento) + forro/trama 263,25 m² x 0,03 m + portão 4,00 m² x 0,05 m + telhas substituídas (20%): cerâmica 305,25 m² x 0,20 x 0,04 + fibrocimento 195,23 x 0,20 x 0,02 + termoacústica 684,02 x 0,20 x 0,04 + metálica 857,75 x 0,20 x 0,01 → 7,75 x 2,00 x 0,15 x 1,40 + 263,25 x 0,03 + 4,00 x 0,05 + 305,25 x 0,20 x 0,04 + 195,23 x 0,20 x 0,02 + 684,02 x 0,20 x 0,04 + 857,75 x 0,20 x 0,01 = 21,76 m3									
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	217,63	Volume de entulho (item anterior) x DMT de 10 km (definida pelo contratante) → (7,75 x 2,00 x 0,15 x 1,40 + 263,25 x 0,03 + 4,00 x 0,05 + 305,25 x 0,20 x 0,04 + 195,23 x 0,20 x 0,02 + 684,02 x 0,20 x 0,04 + 857,75 x 0,20 x 0,01) x 10 = 217,63 m3xkm									
4.0	**INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)**												
4.1	**BLOCO 06 (NOVO) - SAPATAS**												
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	78,46	32 sapatas S1 55x70 cm; cava com folga de 0,30 m por lado para fôrmas; profundidade df = 1,59 m + 0,05 m de lastro → 32 x (0,55 + 0,60) x (0,70 + 0,60) x (1,59 + 0,05) = 78,46 m3									
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,32	Lastro de concreto magro e=5 cm sob as 32 sapatas (0,55 x 0,70 m) → 32 x 0,55 x 0,70 = 12,32 m2									
4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,00	Fôrma das sapatas conforme resumo de materiais = 24,00 m2									
4.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	164,20	Aço CA-50 ø8,0 mm das sapatas (resumo do aço) = 164,20 kg									

4.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,27	Volume de concreto das sapatas (resumo de materiais) = 4,27 m3
4.2	**BLOCO 06 (NOVO) - PILARES DE ARRANQUE**			
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	7,62	Fabricação de fôrma: área de fôrma 30,46 m² / 4 utilizações → 30,46 / 4 = 7,62 m2
4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,46	Montagem e desmontagem de fôrma dos 32 pilares P1 de arranque = 30,46 m2
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,20	Aço CA-50 ø10,0 mm dos pilares de arranque = 183,20 kg
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,90	Aço CA-60 ø5,0 mm dos pilares de arranque = 53,90 kg
4.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,39	Volume de concreto dos pilares de arranque = 1,39 m3
4.3	**BLOCO 06 (NOVO) - VIGAS BALDRAME**			
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	23,41	Comprimento das vigas baldrame = volume 6,07 m³ / seção 0,14x0,30 = 144,52 m; vala com largura 0,14 + 0,40 m (folga para fôrma) e altura 0,30 m → (6,07 / (0,14 x 0,30)) x (0,14 + 0,40) x 0,30 = 23,41 m3
4.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	106,93	Fôrma das vigas baldrame VB1 a VB12 (forma = 106,93 m²) = 106,93 m2
4.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	225,50	Aço CA-50 ø8,0 mm das vigas baldrame = 225,50 kg
4.3.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,50	Aço CA-50 ø10,0 mm das vigas baldrame = 45,50 kg
4.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134,10	Aço CA-60 ø5,0 mm das vigas baldrame = 134,10 kg
4.3.6	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME E RADIER, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,07	Volume de concreto das vigas baldrame = 6,07 m3
4.3.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	89,52	Reaterro = escavação sapatas + escavação baldrame - (concreto sapatas 4,27 + lastro 0,62 + pilares de arranque 1,39 + baldrames 6,07) → 32 x (0,55 + 0,60) x (0,70 + 0,60) x (1,59 + 0,05) + (6,07 / (0,14 x 0,30)) x (0,14 + 0,40) x 0,30 - (4,27 + 32 x 0,55 x 0,70 x 0,05 + 1,39 + 6,07) = 89,52 m3
4.4	**CASA DE BOMBA - RADIER**			
4.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,45	Escavação para radier 1,50 x 1,78 m, espessura 12 cm + 5 cm de lastro → 1,50 x 1,78 x (0,12 + 0,05) = 0,45 m3
4.4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	2,67	Compactação do solo sob o radier → 1,50 x 1,78 = 2,67 m2
4.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,67	Lastro de concreto magro e=5 cm sob o radier → 1,50 x 1,78 = 2,67 m2
4.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	0,68	Fôrma do radier (resumo) = 0,68 m2
4.4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,60	Aço CA-50 ø8,0 mm do radier = 21,60 kg
4.4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,40	Aço CA-60 ø5,0 mm do radier = 10,40 kg
4.4.7	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME E RADIER, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,31	Volume de concreto do radier = 0,31 m3
4.5	**BASE DO RESERVATÓRIO - SAPATAS**			
4.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,93	4 sapatas S1 a S4 75x85 cm; folga 0,30 m por lado; df = 1,09 m + 0,05 m de lastro → 4 x (0,75 + 0,60) x (0,85 + 0,60) x (1,09 + 0,05) = 8,93 m3
4.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,55	Lastro e=5 cm sob as 4 sapatas → 4 x 0,75 x 0,85 = 2,55 m2
4.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,20	Fôrma das sapatas (resumo) = 3,20 m2
4.5.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,70	Aço CA-50 ø8,0 mm das sapatas = 25,70 kg
4.5.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,80	Volume de concreto das sapatas = 0,80 m3

4.5.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,00	Reaterro = escavação - (concreto 0,80 + lastro 0,13) → 4 x (0,75 + 0,60) x (0,85 + 0,60) x (1,09 + 0,05) - (0,80 + 4 x 0,75 x 0,85 x 0,05) = 8,00 m3
4.6	**PÓRTICO - FUNDAÇÕES**			
4.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,92	Sapatas S1 e S2 90x110, S3 95x95, S4 85x80 cm; folga 0,30 m por lado; cota de assentamento -2,25 m + 0,05 m de lastro → (2 x (0,90 + 0,60) x (1,10 + 0,60) + (0,95 + 0,60) x (0,95 + 0,60) + (0,85 + 0,60) x (0,80 + 0,60)) x (2,25 + 0,05) = 21,92 m3
4.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,56	Lastro e=5 cm sob as sapatas S1 a S4 → 2 x 0,90 x 1,10 + 0,95 x 0,95 + 0,85 x 0,80 = 3,56 m2
4.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,03	Fôrma das sapatas (resumo de materiais) = 5,03 m2
4.6.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,50	Aço CA-50 ø8,0 mm das fundações = 19,50 kg
4.6.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,30	Aço CA-50 ø10,0 mm das fundações = 24,30 kg
4.6.6	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,33	Volume de concreto das sapatas = 1,33 m3
4.6.7	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,15	Vala das vigas baldrame (VT): volume 0,92 m³ ampliado pela folga de fôrma (largura 0,30 + 0,40 m) → 0,92 x (0,30 + 0,40) / 0,30 = 2,15 m3
4.6.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,40	Fôrma das vigas baldrame = 4,40 m2
4.6.9	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME E RADIER, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,92	Volume de concreto das vigas baldrame = 0,92 m3
4.6.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	21,64	Reaterro = escavações - (concreto sapatas 1,33 + lastro + baldrames 0,92) → (2 x (0,90 + 0,60) x (1,10 + 0,60) + (0,95 + 0,60) x (0,95 + 0,60) + (0,85 + 0,60) x (0,80 + 0,60)) x (2,25 + 0,05) + 0,92 x (0,30 + 0,40) / 0,30 - (1,33 + (2 x 0,90 x 1,10 + 0,95 x 0,95 + 0,85 x 0,80) x 0,05 + 0,92) = 21,64 m3
5.0	**SUPRAESTRUTURA**			
5.1	**BLOCO 06 - PILARES (RESPALDO)**			
5.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	19,33	Fabricação de fôrma: 77,31 m² / 4 utilizações (8 P1 + 24 P9) → 77,31 / 4 = 19,33 m2
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	77,31	Montagem e desmontagem de fôrma dos pilares = 77,31 m2
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	268,50	Aço CA-50 ø10,0 mm dos pilares = 268,50 kg
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,20	Aço CA-60 ø5,0 mm dos pilares = 100,20 kg
5.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,52	Volume de concreto dos pilares = 3,52 m3
5.2	**BLOCO 06 - VIGAS DE RESPALDO**			
5.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	26,73	Fabricação de fôrma: 106,93 m² / 4 utilizações → 106,93 / 4 = 26,73 m2
5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	106,93	Montagem e desmontagem de fôrma das vigas de respaldo = 106,93 m2
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	269,80	Aço CA-50 ø8,0 mm das vigas = 269,80 kg
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,90	Aço CA-60 ø5,0 mm das vigas = 128,90 kg
5.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,07	Volume de concreto das vigas de respaldo = 6,07 m3
5.3	**BLOCO 06 - LANTERNIM (PILARES E VIGAS)**			
5.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,04	Fabricação de fôrma dos 8 pilares P1 do lanternim: 4,16 m² / 4 utilizações → 4,16 / 4 = 1,04 m2
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,16	Montagem e desmontagem de fôrma dos pilares do lanternim = 4,16 m2
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,50	Aço CA-50 ø10,0 mm dos pilares do lanternim = 13,50 kg

5.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,80	Aço CA-60 ø5,0 mm dos pilares do lanternim = 5,80 kg
5.3.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,19	Concreto dos pilares do lanternim = 0,19 m3
5.3.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,09	Fabricação de fôrma das vigas VL: 32,35 m² / 4 utilizações → 32,35 / 4 = 8,09 m2
5.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	32,35	Montagem e desmontagem de fôrma das vigas do lanternim = 32,35 m2
5.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,20	Aço CA-50 ø8,0 mm das vigas do lanternim = 65,20 kg
5.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,20	Aço CA-60 ø5,0 mm das vigas do lanternim = 44,20 kg
5.3.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,84	Concreto das vigas do lanternim = 1,84 m3
5.4	**CASA DE BOMBA E BASE DO RESERVATÓRIO**			
5.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	2,39	Fabricação de fôrma dos pilares: casa de bomba 7,36 + base reservatório 2,21 m² / 4 utilizações → (7,36 + 2,21) / 4 = 2,39 m2
5.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,57	Montagem e desmontagem de fôrma dos pilares (casa de bomba + base do reservatório) → 7,36 + 2,21 = 9,57 m2
5.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,10	Aço CA-50 ø10,0 mm dos pilares: casa de bomba 35,2 + base reservatório 12,9 kg → 35,2 + 12,9 = 48,10 kg
5.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,43	Concreto dos pilares: 0,33 + 0,10 m³ → 0,33 + 0,10 = 0,43 m3
5.4.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,44	Fabricação de fôrma das vigas: 2,82 + 2,94 m² / 4 utilizações → (2,82 + 2,94) / 4 = 1,44 m2
5.4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,76	Montagem e desmontagem de fôrma das vigas (casa de bomba + base reservatório) → 2,82 + 2,94 = 5,76 m2
5.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,80	Aço CA-50 ø8,0 mm das vigas: 12,0 + 14,8 kg → 12 + 14,8 = 26,80 kg
5.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	Aço CA-60 ø5,0 mm de pilares e vigas: 9,1 + 4,5 (casa de bomba) + 4,5 + 5,9 (base reservatório) → 9,1 + 4,5 + 4,5 + 5,9 = 24,00 kg
5.4.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	2,39	Fabricação de fôrma das lajes: topo casa de bomba 1,79 + laje base reservatório 2,99 m² / 2 → (1,79 + 2,99) / 2 = 2,39 m2
5.4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,78	Montagem e desmontagem de fôrma das lajes → 1,79 + 2,99 = 4,78 m2
5.4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,70	Aço CA-60 ø5,0 mm da laje de topo da casa de bomba = 4,70 kg
5.4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,20	Aço CA-50 ø8,0 mm da laje (h=20 cm) da base do reservatório = 20,20 kg
5.4.13	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,15	Concreto de vigas e lajes: vigas CB 0,18 + laje CB 0,14 + vigas base 0,23 + laje base 0,60 m³ → 0,18 + 0,14 + 0,23 + 0,60 = 1,15 m3
5.5	**PÓRTICO - ESTRUTURA DE CONCRETO**			
5.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	7,03	Fabricação de fôrma dos pilares: 28,12 m² / 4 utilizações → 28,12 / 4 = 7,03 m2
5.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,12	Montagem e desmontagem de fôrma dos pilares do pórtico = 28,12 m2
5.5.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,18	Concreto dos pilares do pórtico = 2,18 m3
5.5.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,29	Fabricação de fôrma das vigas V101, V102 e V201: 5,17 m² / 4 utilizações → 5,17 / 4 = 1,29 m2
5.5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,17	Montagem e desmontagem de fôrma das vigas = 5,17 m2
5.5.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,51	Concreto das vigas V101, V102 e V201 = 0,51 m3

5.5.7	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	Aço CA-60 ø5,0 mm (resumo superestrutura) = 38,00 kg
5.5.8	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	Aço CA-50 ø6,3 mm (resumo superestrutura) = 24,00 kg
5.5.9	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	Aço CA-50 ø8,0 mm (resumo superestrutura) = 13,00 kg
5.5.10	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	Aço CA-50 ø10,0 mm (resumo superestrutura) = 38,00 kg
5.5.11	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	Aço CA-50 ø12,5 mm (resumo superestrutura) = 111,00 kg
5.6	**PÓRTICO - ESTRUTURA METÁLICA**			
5.6.1	ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRTICO EM TUBOS RETANGULARES 100X40 #2,00 MM, CANTONEIRAS E CHAPAS, INCLUSIVE CHUMBADORES PARABOLT, FABRICAÇÃO E MONTAGEM (EXCLUSIVE PINTURA)	KG	333,30	Tubo retangular 100x40 #2 (68,64 m) 293,1 kg + cantoneiras 14,6 kg + barras 1,2 kg + chapas 24,4 kg; inclui 48 chumbadores parabolt 3/8" → 293,1 + 14,6 + 1,2 + 24,4 = 333,30 kg
6.0	**VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**			
6.1	**ALVENARIAS**			
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	430,73	Paredes de 15 cm acabadas do Bloco 06 (bloco 9 cm + revestimentos) - soma das linhas "15cm Alvenaria..." da Tabela de Paredes e Acabamentos (Novo) → 93,00 + 20,88 + 50,40 + 37,80 + 221,62 + 7,03 = 430,73 m2
6.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	10,27	Parede 19 cm (bloco 14 cm + revestimentos) da casa de bomba - Tabela de Paredes (Novo) "19CM" = 10,27 m2
6.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO ESPESSURA 35 CM (DUAS PAREDES JUSTAPOSTAS DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 14X19X39 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	19,41	Parede de alvenaria 35 cm do pórtico - Tabela de Paredes (Novo) = 19,41 m2
6.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,32	Elemento vazado 39x39 cm do pórtico: painel de 1,20 x 3,60 m → 1,20 x 3,60 = 4,32 m2
6.2	**VERGAS E CONTRAVERGAS (BLOCO 06)**			
6.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	62,50	Vão + 0,30 m de apoio de cada lado: J04 8 x 2,60 + J05 6 x 2,60 + J06 4 x 3,00 + P11 6 x 1,50 + P12 2 x 1,50 + P13 1 x 2,10 (portas P10 das cabines fixadas nas divisórias de granito, sem verga) → 8 x (2,00 + 0,60) + 6 x (2,00 + 0,60) + 4 x (2,40 + 0,60) + 6 x (0,90 + 0,60) + 2 x (0,90 + 0,60) + 1 x (1,50 + 0,60) = 62,50 m
6.2.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	48,40	Contravergas sob as janelas J04 (8), J05 (6) e J06 (4): vão + 0,30 m de cada lado → 8 x (2,00 + 0,60) + 6 x (2,00 + 0,60) + 4 x (2,40 + 0,60) = 48,40 m
6.3	**DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS**			
6.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	23,56	Divisória sanitária em granito (Tabela de Paredes - Novo "3cm Divisória em granito") = 23,56 m2
6.3.2	GRADIL DE FECHAMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM TELA ANTI-POMBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	22,77	Gradil de fechamento com tela anti-pombo (Tabela de Paredes - Novo) = 22,77 m2
6.3.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	6,60	Vedação lateral em telha translúcida (Tabela de Paredes - Novo) = 6,60 m2
7.0	**COBERTURA**			
7.1	**BLOCO 06 (NOVO)**			
7.1.1	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	1944,30	Terças UE 150x60x20x2,0 (1.535,9 kg) + UE duplo 100x50x17x2,0 (408,4 kg) → 1535,9 + 408,4 = 1.944,30 kg
7.1.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	358,16	Telha isotérmica B06 2 águas i=10% (Tabela de Telhados) = 358,16 m2
7.1.3	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	20,60	Cumeeira ao longo da cobertura do Bloco 06 = 20,60 m
7.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, SEÇÃO 20X20 CM (DESENVOLVIMENTO DE 70 CM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	41,20	Calha 20x20 nos dois beirais do Bloco 06 ("beiral com calha" 20,60 m x 2) → 20,60 x 2 = 41,20 m
7.2	**COBERTURA DE LIGAÇÃO (TELHA ISOTÉRMICA 1 ÁGUA)**			
7.2.1	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	316,81	Trama de aço estimada pela taxa do Bloco 06 (1.944,3 kg / 358,16 m² = 5,43 kg/m²) x 58,36 m² - estrutura não detalhada no projeto estrutural → 58,36 x (1535,9 + 408,4) / 358,16 = 316,81 kg
7.2.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	58,36	Telha isotérmica B06 1 água i=7% (Tabela de Telhados - REFORMA) = 58,36 m2
7.3	**PÓRTICO**			
7.3.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	5,67	Rufo metálico no topo do pórtico (elevações) = 5,67 m
7.4	**COBERTURAS EXISTENTES - REVISÃO (REPOSIÇÃO DE 20%) E CALHA NOVA DO BLOCO 01**			
7.4.1	REVISÃO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA, COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS DANIFICADAS E REALINHAMENTO	M2	305,25	Telha cerâmica: área de revisão do Bloco 01 (A=302,19 m²) + telha cerâmica da torre (3,06 m²) → 302,19 + 3,06 = 305,25 m2

7.4.2	REVISÃO DE TELHADO EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS E FIXAÇÕES	M2	195,23	Fibrocimento: B04 sala anexa 58,37 + B04 área coberta 33,72 + B05 76,50 + trapezoidal B01 26,64 → 58,37 + 33,72 + 76,50 + 26,64 = 195,23 m2
7.4.3	REVISÃO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS E FIXAÇÕES	M2	684,02	Telha isotérmica B02/B03 = 684,02 m2
7.4.4	REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA CALANDRADA (QUADRA), COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS E FIXAÇÕES	M2	857,75	Telha metálica calandrada da quadra = 857,75 m2
7.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, SEÇÃO 20X20 CM (DESENVOLVIMENTO DE 70 CM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	57,18	Calha metálica no telhado existente do Bloco 01 ("fazer instalação da calha metálica"): 2 beirais x 28,59 m → 28,59 x 2 = 57,18 m
8.0	ESQUADRIAS			
8.1	JANELAS NOVAS			
8.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, SEM BANDEIRA, 2,00 X 1,00 M, COM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	J04 - janela de correr alumínio e vidro 4 folhas 2,00 x 1,00 m = 8,00 un
8.1.2	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	11,04	J05 (6 un 2,00 x 0,60) + J06 (4 un 2,40 x 0,40) - janelas de correr metal e vidro 4 folhas → 6 x 2,00 x 0,60 + 4 x 2,40 x 0,40 = 11,04 m2
8.1.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	11,04	Vidro liso 4 mm das janelas J05 e J06 (esquadria sem vidro incluso) → 6 x 2,00 x 0,60 + 4 x 2,40 x 0,40 = 11,04 m2
8.2	PORTAS E PORTÃO NOVOS			
8.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	8,64	P10 - porta veneziana de cabine 0,60 x 1,80 m (8 un) → 8 x 0,60 x 1,80 = 8,64 m2
8.2.2	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6,00	P11 - porta metálica de abrir 0,90 x 2,10 m = 6,00 un
8.2.3	PORTA PNE DE MADEIRA 90X210 CM COM CHAPA DE PROTEÇÃO EM AÇO (H=40 CM, AMBAS AS FACES) E PUXADOR HORIZONTAL PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	P12 - porta PNE de madeira com chapa de proteção 0,90 x 2,10 m = 2,00 un
8.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,85	P13 - PORTA 2 GLP, alumínio, 2 folhas de abrir, 1,50 x 1,90 m (Tabela de Portas - Construção Nova, folha 02) → 1 x 1,50 x 1,90 = 2,85 m2
8.2.5	PORTÃO DE CORRER METÁLICO EM GRADIL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,15	PT-01 - portão de correr metálico 4,50 x 2,70 m (pórtico) → 4,50 x 2,70 = 12,15 m2
8.3	ESQUADRIAS EXISTENTES - REVISÃO			
8.3.1	REVISÃO GERAL DE ESQUADRIA METÁLICA (FERRO), COM AJUSTES, SOLDAS E RECOMPOSIÇÃO DE CHAPAS	M2	93,36	Esquadrias metálicas existentes: J-02, J-06, J-07, J-08, J-09, P-01, P-03, P-04, P-08, P-09, PT-02, PT-03, PT-04 (Tabelas de esquadrias existentes) → 11 x 2,00 x 1,00 + 3 x 1,00 x 1,00 + 2 x 0,61 x 0,41 + 2 x 1,50 x 1,00 + 2 x 2,00 x 1,20 + 8 x 0,90 x 2,10 + 4 x 1,00 x 2,10 + 5 x 0,80 x 2,10 + 2 x 1,60 x 2,10 + 1 x 1,20 x 2,10 + 3,50 x 2,20 + 0,93 x 2,20 + 4,16 x 2,20 = 93,36 m2
8.3.2	REVISÃO GERAL DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, COM AJUSTES, REGULAGEM, SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS E LIMPEZA	M2	86,21	Esquadrias de alumínio existentes: J-01, J-03, J-04, J-05, P-02, P-05, P-06, P-07 → 25 x 2,00 x 1,00 + 6 x 1,20 x 0,60 + 4 x 1,50 x 1,00 + 3 x 1,00 x 0,50 + 6 x 0,80 x 2,10 + 1 x 1,10 x 2,10 + 6 x 0,70 x 2,00 + 2 x 0,90 x 2,00 = 86,21 m2
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES			
9.1	PAREDES NOVAS - INTERNAS			
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	532,78	Faces internas das paredes novas: 93,00 (1 face) + 20,88 x 2 + 50,40 x 2 + 37,80 x 2 + 221,62 (1 face) → 93,00 + 20,88 x 2 + 50,40 x 2 + 37,80 x 2 + 221,62 = 532,78 m2
9.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	227,80	Emboço sob revestimento cerâmico: azul 20x20 salas 18,75 + branco 20x20 banheiros 107,11 + branco 33x45 salas 101,94 → 18,75 + 107,11 + 101,94 = 227,80 m2
9.1.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	304,98	Massa única nas faces internas pintadas = faces internas (532,78) - áreas com cerâmica (227,80) → (93,00 + 20,88 x 2 + 50,40 x 2 + 37,80 x 2 + 221,62) - (18,75 + 107,11 + 101,94) = 304,98 m2
9.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	107,11	Cerâmica branca 20x20 nos banheiros e PNEs do Bloco 06, a meia altura (H = 2,00 m, pintura acima - Corte HH', folha 03) = 107,11 m2
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	18,75	Faixa cerâmica azul 20x20 nas salas (acabamento de parede tipo 8) = 18,75 m2
9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	101,94	Cerâmica branca 33x45 H=1,00 m nas salas (acabamento de parede tipo 8) = 101,94 m2
9.2	PAREDES NOVAS - EXTERNAS (BLOCO 06, CASA DE BOMBA E PÓRTICO)			
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	388,04	Faces externas: 93,00 + 221,62 + 7,03 x 2 (Bloco 06) + 10,27 x 2 (casa de bomba) + 19,41 x 2 (pórtico) → 93,00 + 221,62 + 7,03 x 2 + 10,27 x 2 + 19,41 x 2 = 388,04 m2
9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	388,04	Emboço/massa única externa - mesmas áreas do chapisco externo → 93,00 + 221,62 + 7,03 x 2 + 10,27 x 2 + 19,41 x 2 = 388,04 m2
10.0	PISOS			
10.1	PISOS NOVOS (BLOCO 06)			
10.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	366,05	Compactação do solo sob os pisos novos: porcelanato 226,19 + granilite 63,69 + piso de concreto 73,45 + 2,72 (Tabela de Pisos - Construção Nova) → 226,19 + 63,69 + 73,45 + 2,72 = 366,05 m2

10.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	366,05	Piso/base de concreto e=8 cm armado sob todos os pisos novos (mesmas áreas) → 226,19 + 63,69 + 73,45 + 2,72 = 366,05 m2
10.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	226,19	Contrapiso 4 cm sob o porcelanato (espessura total 33,02 m³ / 226,19 m² = 14,6 cm = 8 cm de concreto + 4 cm de contrapiso + assentamento) = 226,19 m2
10.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	208,83	Porcelanato 80x80 em ambientes > 10 m²: total 226,19 - PNE (2 x 4,88) - circulações fem./masc. (2 x 3,80) → 226,19 - (2 x 4,88 + 2 x 3,80) = 208,83 m2
10.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	17,36	Porcelanato 80x80 em ambientes < 5 m²: P.N.E. fem./masc. (2 x 4,88) + circulações fem./masc. (2 x 3,80) → 2 x 4,88 + 2 x 3,80 = 17,36 m2
10.1.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	63,69	Revestimento em granilite - Circulação 03 (Tabela de Pisos - Construção Nova) = 63,69 m2
10.2	**PISOS EXISTENTES - RECUPERAÇÃO**			
10.2.1	RECUPERAÇÃO DE PISO EM GRANILITE EXISTENTE: ESTUCAMENTO COM CIMENTO BRANCO, POLIMENTO MECANIZADO, SELADOR E CERA	M2	846,04	Revestimento em granilite existente (Tabela de Pisos - Existentes) = 846,04 m2
10.2.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1346,92	Lavagem com jato de alta pressão: piso de concreto existente 518,03 + quadra 828,89 (preparo) → 518,03 + 828,89 = 1.346,92 m2
10.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	518,03	Regularização do piso de concreto existente com argamassa e=2 cm = 518,03 m2
10.2.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	828,89	Repintura epóxi da quadra poliesportiva = 828,89 m2
10.2.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	475,19	Demarcação estimada (projeto sem desenho das linhas): futsal 30x18 (perímetro, linha central, círculo r=1,80, áreas r=6,00) + vôlei 18x9 (perímetro, central, ataque) + basquete 28x15 (perímetro, central, círculo, garrafões, linhas de 3 pontos r=6,75) → 2 x (30 + 18) + 18 + 2 x 3,1416 x 1,80 + 2 x (2 x 6,0 + 3,1416 x 6,0 / 2) + 2 x (18 + 9) + 9 + 2 x 9 + 2 x (28 + 15) + 15 + 2 x 3,1416 x 1,80 + 2 x (2 x 5,80 + 4,90 + 3,1416 x 1,80) + 2 x (2 x 6,75 + 3,1416 x 6,75) = 475,19 m
10.2.6	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO EXISTENTE COM REJUNTE CIMENTÍCIO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO REJUNTE DETERIORADO	M2	54,48	Revestimento cerâmico de piso existente - rejuntamento = 54,48 m2
11.0	**FORROS**			
11.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	226,04	Forro de gesso acartonado (teto tipo 5) no Bloco 06: salas 7 a 10 (4 x 43,20) + BWC (2 x 17,94) + PNE (2 x 4,88) + circulações (2 x 3,80) → 4 x 43,20 + 2 x 17,94 + 2 x 4,88 + 2 x 3,80 = 226,04 m2
11.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	263,25	Forro de PVC no Bloco 01 + Circulação 1 (teto tipo 1; Corte AA', folha 03: "forro de madeira a ser substituído por forro de PVC") → 48,82 + 48,70 + 30,81 + 4,54 + 4,51 + 9,36 + 13,36 + 103,15 = 263,25 m2
12.0	**PINTURAS**			
12.1	**PAREDES INTERNAS NOVAS**			
12.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	304,98	Faces internas pintadas das paredes novas (532,78 - 227,80 de cerâmica) → (93,00 + 20,88 x 2 + 50,40 x 2 + 37,80 x 2 + 221,62) - (18,75 + 107,11 + 101,94) = 304,98 m2
12.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	304,98	Emassamento (massa corrida) - mesmas áreas → (93,00 + 20,88 x 2 + 50,40 x 2 + 37,80 x 2 + 221,62) - (18,75 + 107,11 + 101,94) = 304,98 m2
12.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	304,98	Pintura acrílica interna 2 demãos - mesmas áreas → (93,00 + 20,88 x 2 + 50,40 x 2 + 37,80 x 2 + 221,62) - (18,75 + 107,11 + 101,94) = 304,98 m2
12.2	**PAREDES INTERNAS EXISTENTES (PINTURA GERAL)**			
12.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1527,17	Tabela de Paredes (Existente): 26,23 (1 face int.) + 238,82 x 2 (2 lados) + 1.023,30 (face interna) → 26,23 + 238,82 x 2 + 1023,30 = 1.527,17 m2
12.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1527,17	Repintura acrílica interna 2 demãos - mesmas áreas → 26,23 + 238,82 x 2 + 1023,30 = 1.527,17 m2
12.3	**PAREDES EXTERNAS NOVAS E PILARES DO PÓRTICO**			
12.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	412,69	Faces externas novas (388,04) + pilares de concreto aparente do pórtico (perímetros P1 1,70 + P2/P3/P4 1,20 x 3) x altura média 4,65 m → 93,00 + 221,62 + 7,03 x 2 + 10,27 x 2 + 19,41 x 2 + (1,70 + 1,20 + 1,20 + 1,20) x 4,65 = 412,69 m2
12.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	412,69	Pintura látex acrílica externa 2 demãos - mesmas áreas → 93,00 + 221,62 + 7,03 x 2 + 10,27 x 2 + 19,41 x 2 + (1,70 + 1,20 + 1,20 + 1,20) x 4,65 = 412,69 m2
12.4	**PAREDES EXTERNAS EXISTENTES (PINTURA GERAL)**			
12.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	3138,89	Tabela de Paredes (Existente): 10,79 + 1.023,30 + 72,18 (1 face ext.) + 1.016,31 x 2 (2 lados) → 10,79 + 1023,30 + 72,18 + 1016,31 x 2 = 3.138,89 m2
12.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	3138,89	Repintura látex acrílica externa 2 demãos - mesmas áreas → 10,79 + 1023,30 + 72,18 + 1016,31 x 2 = 3.138,89 m2
12.5	**FORRO DRYWALL**			
12.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	226,04	Selador no forro de gesso acartonado do Bloco 06 (área do item 11.1) = 226,04 m2

12.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	226,04	Emassamento do forro de gesso acartonado do Bloco 06 (área do item 11.1) = 226,04 m2
12.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	226,04	Pintura acrílica do forro de gesso acartonado do Bloco 06 (área do item 11.1) = 226,04 m2
12.6	**BARRADOS EM LIQUIBRILHO**			
12.6.1	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA INCOLOR (LIQUIBRILHO) SOBRE PINTURA, EM BARRADOS DE PAREDES	M2	378,65	Ambientes com acabamento de parede tipo 1 (H=1,20 m): perímetros de Salas 1, 2, Prof., Arquivo, Secretaria, Salas 3, 4, 5, Coordenação, Diretoria, Salas 6, Biblioteca, Ambientes 1 e 2 e Sala anexa (Quadro de áreas) x 1,20 m → (28,18 + 28,22 + 24,02 + 12,24 + 15,06 + 24,06 + 24,04 + 20,14 + 14,14 + 12,30 + 31,48 + 24,90 + 15,00 + 12,28 + 29,48) x 1,20 = 378,65 m2
12.6.2	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA INCOLOR (LIQUIBRILHO) SOBRE PINTURA, EM BARRADOS DE PAREDES	M2	272,72	Circulações 1 e 2 (tipo 6, H=1,20 m): (77,14 + 112,46) x 1,20 + Circulação 03 (tipo 9, H=1,00 m): 45,20 x 1,00 → (77,14 + 112,46) x 1,20 + 45,20 x 1,00 = 272,72 m2
12.6.3	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA INCOLOR (LIQUIBRILHO) SOBRE PINTURA, EM BARRADOS DE PAREDES	M2	397,82	Barrado externo H=1,00 m no perímetro dos blocos: B01 67,54 + Biblioteca 31,38 + B02 91,38 + B03 100,66 + Sala anexa 35,90 + B06 70,96 → 67,54 + 31,38 + 91,38 + 100,66 + 35,90 + 70,96 = 397,82 m2
12.7	**ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS**			
12.7.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	186,72	Lixamento das esquadrias metálicas existentes: 93,36 m² x 2 faces → 2 x (11 x 2,00 x 1,00 + 3 x 1,00 x 1,00 + 2 x 0,61 x 0,41 + 2 x 1,50 x 1,00 + 2 x 2,00 x 1,20 + 8 x 0,90 x 2,10 + 4 x 1,00 x 2,10 + 5 x 0,80 x 2,10 + 2 x 1,60 x 2,10 + 1 x 1,20 x 2,10 + 3,50 x 2,20 + 0,93 x 2,20 + 4,16 x 2,20) = 186,72 m2
12.7.2	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	186,72	Esmalte 2 demãos nas esquadrias metálicas existentes (93,36 x 2 faces) → 2 x (11 x 2,00 x 1,00 + 3 x 1,00 x 1,00 + 2 x 0,61 x 0,41 + 2 x 1,50 x 1,00 + 2 x 2,00 x 1,20 + 8 x 0,90 x 2,10 + 4 x 1,00 x 2,10 + 5 x 0,80 x 2,10 + 2 x 1,60 x 2,10 + 1 x 1,20 x 2,10 + 3,50 x 2,20 + 0,93 x 2,20 + 4,16 x 2,20) = 186,72 m2
12.7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	45,83	Fundo anticorrosivo: estrutura metálica do pórtico (superfície 20,09 m² + chapas 1,44 m²) + portão PT-01 (12,15 m² x 2 faces) → 20,09 + 1,44 + 4,50 x 2,70 x 2 = 45,83 m2
12.7.4	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	45,83	Esmalte sintético 2 demãos - mesmas áreas (cores conforme elevações do pórtico) → 20,09 + 1,44 + 4,50 x 2,70 x 2 = 45,83 m2
13.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (BLOCO 06 E REVISÃO DOS BLOCOS EXISTENTES)**			
13.1	**ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES**			
13.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,01	Tubo PVC soldável 25 mm: água fria 21,87 + caixa 0,51 + caixa AF 1,63 m → 21,87 + 0,51 + 1,63 = 24,01 m
13.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,24	Tubo PVC soldável 50 mm: alimentação 0,56 + água fria 9,77 + caixa 26,94 + caixa AF 0,97 m → 0,56 + 9,77 + 26,94 + 0,97 = 38,24 m
13.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Joelho 90° 25 mm: água fria 5 + caixa AF 3 → 5 + 3 = 8,00 un
13.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Joelho 90° 50 mm: alimentação 1 + água fria 3 + caixa 1 + caixa AF 3 → 1 + 3 + 1 + 3 = 8,00 un
13.1.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Tê 25 mm = 10,00 un
13.1.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Tê 50 mm: água fria 5 + caixa 5 → 5 + 5 = 10,00 un
13.1.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Tê de redução 50x25 mm (caixa AF) = 2,00 un
13.1.8	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	União 25 mm = 4,00 un
13.1.9	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	União 50 mm: alimentação 1 + água fria 3 → 1 + 3 = 4,00 un
13.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Luva 50 mm (caixa) = 3,00 un
13.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Bucha de redução longa 50x25 mm (caixa) = 3,00 un
13.1.12	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	10,00	Adaptador curto 25 mm x 3/4" = 10,00 un
13.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	Adaptador curto 50 mm x 1 1/2" = 14,00 un
13.1.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Adaptador com flange 50 mm x 1 1/2" (alimentação) = 1,00 un
13.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Joelho 90° com bucha de latão 25 mm x 3/4" = 3,00 un
13.1.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	Joelho de redução 90° com bucha de latão 25 mm x 1/2" = 12,00 un
13.2	**ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS**			

13.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Registro de gaveta bruto 1 1/2" = 2,00 un
13.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Registro de gaveta com canopla 1 1/2" = 1,00 un
13.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	Registro de gaveta com canopla 3/4" = 5,00 un
13.2.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	Válvula de descarga 1 1/2" (bacias com válvula) = 8,00 un
13.3	**ESGOTO SANITÁRIO**			
13.3.1	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	23,83	Tubo PVC esgoto série normal DN 100 = 23,83 m
13.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,06	Tubo PVC esgoto série normal DN 50 = 6,06 m
13.3.3	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	17,81	Tubo PVC esgoto série normal DN 40 = 17,81 m
13.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	Joelho 90° DN 100 = 10,00 un
13.3.5	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	13,00	Joelho 90° DN 40 = 13,00 un
13.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	Joelho 45° DN 100 = 13,00 un
13.3.7	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	4,00	Joelho 45° DN 50 = 4,00 un
13.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Joelho 45° DN 75 = 1,00 un
13.3.9	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	7,00	Joelho 45° DN 40 = 7,00 un
13.3.10	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	3,00	Curva 90° curta DN 40 = 3,00 un
13.3.11	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	6,00	Junção simples DN 100 x 100 = 6,00 un
13.3.12	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	Junção invertida 100 x 50 (1) + junção simples 100 x 50 (4) - SINAPI possui apenas a junção de redução 100x50 → 1 + 4 = 5,00 un
13.3.13	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	2,00	Junção simples DN 50 x 50 = 2,00 un
13.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Junção simples DN 40 x 40 = 6,00 un
13.3.15	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	36,00	Luva simples DN 100 = 36,00 un
13.3.16	LUVA SIMPLES, 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	18,00	Luva simples DN 50 = 18,00 un
13.3.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	Luva simples DN 40 = 27,00 un
13.3.18	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Bucha de redução 50 x 40 = 6,00 un
13.3.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	Terminal de ventilação DN 100 = 2,00 un
13.3.20	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Caixa sifonada 150x150x50 = 4,00 un
13.3.21	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	Caixa de inspeção de esgoto (CES) 60x60 cm = 2,00 un
13.4	**VENTILAÇÃO**			
13.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,51	Tubo PVC DN 50 da ventilação = 1,51 m

13.4.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	Curva 90° curta DN 50 = 2,00 un
13.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	Joelho 45° DN 50 = 2,00 un
13.4.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	Junção DN 50 x 50 = 3,00 un
13.4.5	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	Junção de redução 75 x 50 = 1,00 un
13.4.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	Terminal de ventilação DN 50 = 4,00 un
13.5	**LOUÇAS, METAIS E BANCADAS**			
13.5.1	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	8,00	Bacia sanitária com válvula de descarga ("VS válvula") - inclui tubo de ligação, bolsa e anel de vedação = 8,00 un
13.5.2	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Bacia sanitária com caixa acoplada (P.N.E.) - inclui engate flexível = 2,00 un
13.5.3	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Mictório com válvula de descarga de pressão (pressmatic) e sifão integrado = 3,00 un
13.5.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Lavatório suspenso P.N.E. = 2,00 un
13.5.5	BANCADA EM GRANITO 2,80 X 0,60 M, E=2 CM, COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAIS DE LOUÇA, RODABANCADA H=10 CM E TESTEIRA, INCLUSIVE ABERTURAS, FUROS E SUPORTES (EXCLUSIVE TORNEIRAS, VÁLVULAS, SIFÕES E ENGATES)	UN	2,00	Bancadas de granito 2,80 x 0,60 m com 4 cubas (BWC fem. e masc.) = 2,00 un
13.5.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	Torneira de mesa para lavatório (8 cubas + 2 lavatórios PNE) = 10,00 un
13.5.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	Engate flexível plástico 1/2" para as torneiras = 10,00 un
13.5.8	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	Sifão tipo copo para lavatórios = 10,00 un
13.5.9	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	Válvula para lavatório = 10,00 un
13.5.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	Barras de apoio dos 2 sanitários PNE do Bloco 06 (planta do Bloco 06, folha 02; NBR 9050): 2 PNE x (2 barras na bacia + 1 barra no lavatório) → 2 x 3 = 6,00 un
13.6	**REVISÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DOS BLOCOS EXISTENTES**			
13.6.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	Substituição de 50% das torneiras de lavatório existentes (modelo IFC do arquitetônico: 9 torneiras de bancada nos sanitários e na cozinha + 2 lavatórios de coluna = 11) → 11 x 0,50 = 5,5 → 6,00 un
13.6.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	Substituição de 50% das torneiras de pia existentes na cozinha (5 de bancada + 5 de parede = 10) → 10 x 0,50 = 5,00 un
13.6.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16,00	Substituição de todos os sifões dos lavatórios e pias existentes → 11 + 5 = 16,00 un
13.6.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16,00	Substituição de todos os engates flexíveis das torneiras de lavatório e pia existentes → 11 + 5 = 16,00 un
13.6.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	Substituição dos assentos das bacias sanitárias existentes (sanitários masculino e feminino 6 + bacias PNE 2 + sanitários dos professores e da secretaria 2) → 6 + 2 + 2 = 10,00 un
14.0	**DRENAGEM PLUVIAL**			
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	35,00	Tubos de queda: 14 prumadas AP x 2,50 m → 14 x 2,50 = 35,00 m
14.2	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	146,51	Rede horizontal PVC esgoto SN DN 100: total da lista 181,51 m - prumadas 35,00 m → 181,51 - 14 x 2,50 = 146,51 m
14.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	Joelho 90° DN 100 = 17,00 un
14.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00	Joelho 45° DN 100 = 33,00 un
14.5	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	51,00	Luva DN 100 = 51,00 un
14.6	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	Junção DN 100 = 1,00 un

14.7	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,60X0,60X0,60 M, REBOCADA E IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM GRELHA METÁLICA	UN	10,00	Caixa de areia em alvenaria com grelha 60x60 cm = 10,00 un
14.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	35,16	Vala para a rede horizontal: 146,51 m x largura 0,40 m x profundidade média 0,60 m (declividade 0,5%) → (181,51 - 14 x 2,50) x 0,40 x 0,60 = 35,16 m3
14.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,01	Reaterro = volume da vala - volume do tubo DN 100 → (181,51 - 14 x 2,50) x 0,40 x 0,60 - (181,51 - 14 x 2,50) x 3,1416 x 0,05^2 = 34,01 m3
15.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BLOCO 06, CASA DE BOMBA E REVISÃO DOS BLOCOS EXISTENTES)**			
15.1	**CAIXAS E ELETRODUTOS**			
15.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	Caixa 4x2 (38 un), exceto 8 pontos de ar-condicionado em caixa alta → 38 - 8 = 30,00 un
15.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	Caixa 4x2 alta (2,00 m) - pontos de ar-condicionado = 8,00 un
15.1.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	Caixa octogonal 3x3 = 12,00 un
15.1.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	Caixa octogonal 4x4 = 29,00 un
15.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	301,65	Eletroduto leve (flexível corrugado) 3/4" = 301,65 m
15.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,65	Eletroduto leve (flexível corrugado) 1" = 13,65 m
15.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	121,79	Eletroduto pesado (PEAD) 1 1/4" = 121,79 m
15.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,16	Eletroduto pesado (PEAD) 1 1/2" = 2,16 m
15.2	**CABOS**			
15.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1115,35	Cabo 2,5 mm²: amarelo 86,10 + azul 366,27 + branco 153,97 + preto 115,62 + verde-amarelo 292,00 + vermelho 101,39 → 86,10 + 366,27 + 153,97 + 115,62 + 292,00 + 101,39 = 1.115,35 m
15.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	439,35	Cabo 4 mm²: 87,87 m x 5 cores → 87,87 x 5 = 439,35 m
15.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,20	Cabo 16 mm²: 36,24 m x 5 cores → 36,24 x 5 = 181,20 m
15.3	**DISPOSITIVOS**			
15.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	Interruptor simples + tomada = 10,00 un
15.3.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Interruptor paralelo + tomada = 2,00 un
15.3.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	Tomada dupla 2P+T 10 A = 8,00 un
15.3.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	Tomada simples 2P+T 10 A = 8,00 un
15.3.5	TOMADA USB DUPLA DE EMBUTIR EM CAIXA 4"X2", INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Tomada USB = 4,00 un
15.3.6	PLACA 4"X2" COM FURO CENTRAL PARA SAÍDA DE FIO, INCLUINDO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	Placa com furo (saída de fio) = 10,00 un
15.4	**LUMINÁRIAS**			
15.4.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00	Plafon LED 15 W (SINAPI 12/13 W) = 12,00 un
15.4.2	LUMINÁRIA LED TUBULAR SLIM DE SOBREPOR 1,20 M, 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	Luminária tubular slim 1,2 m 40 W = 29,00 un
15.5	**QUADROS E PROTEÇÃO**			
15.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 46 DISJUNTORES (40 DIN + PENTE), 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	QD1 - quadro para 46 disjuntores com pente 100 A = 1,00 un
15.5.2	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	QD2 - quadro para 12 disjuntores (motobombas) = 1,00 un
15.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	Disjuntor unipolar 10 A: circuitos 1, 2 e IE + reservas 14 e 15 (quadro de cargas e unifilar do QD1) = 5,00 un

15.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00	Disjuntor unipolar 16 A = 11,00 un
15.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	Disjuntor tripolar 16 A: saída do QM1 para o QD2 + motobombas I e II (unifilares do QM1 e do QD2) = 3,00 un
15.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Disjuntor tripolar 25 A (10 kA) = 1,00 un
15.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Disjuntor tripolar 40 A = 1,00 un
15.5.8	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 2 POLOS, 25 A, 30 MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	Dispositivo DR 2P 25 A 30 mA = 9,00 un
15.5.9	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	DPS 275 V = 4,00 un
15.6	**REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TROCA DE LUMINÁRIAS DOS BLOCOS EXISTENTES**			
15.6.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	132,00	Remoção das luminárias existentes, substituídas no item 15.6.2 = 132,00 un
15.6.2	LUMINÁRIA LED TUBULAR SLIM DE SOBREPOR 1,20 M, 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00	Troca de todas as luminárias dos blocos existentes por luminária LED tubular 40 W, mesmo padrão do Bloco 06, com áreas da folha 03 do arquitetônico: ambientes de permanência (salas 1 a 6, sala dos professores, secretaria, arquivo, coordenação, diretoria, refeitório, cozinha, biblioteca, ambientes 1 e 2 e sala anexa) 1 un a cada 7,20 m², densidade das salas do Bloco 06 (6 un em 43,20 m²) = 97 un; apoio e circulação (despensa, lavanderia, sanitários, halls, bebedor, circulações 1 e 2 e área coberta) 1 un a cada 12,00 m², mínimo 1 por ambiente = 35 un → 97 + 35 = 132,00 un
15.6.3	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	52,00	Remoção das tomadas e interruptores substituídos (itens 15.6.4 e 15.6.5) → 37 + 15 = 52,00 un
15.6.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	Substituição de 50% das tomadas existentes, estimadas por ambiente (salas de aula, sala anexa, refeitório e biblioteca 4; cozinha 6; ambientes administrativos 3; arquivo, ambientes 1 e 2, lavanderia e circulações 2; sanitários, despensa, bebedor e área coberta 1) = 73 → 73 x 0,50 = 36,5 → 37,00 un
15.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	Substituição de 50% dos interruptores existentes (1 por ambiente, 29 ambientes) → 29 x 0,50 = 14,5 → 15,00 un
15.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	Substituição de 50% dos disjuntores dos circuitos de tomadas dos quadros existentes (1 circuito por ambiente com tomadas = 27) → 27 x 0,50 = 13,5 → 14,00 un
15.6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	Substituição de 50% dos disjuntores dos circuitos de iluminação dos quadros existentes (1 circuito a cada 2 ambientes: 29 / 2 → 15) → 15 x 0,50 = 7,5 → 8,00 un
16.0	**SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**			
16.1	**CAPTAÇÃO E DESCIDAS**			
16.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	Captor tipo Franklin: 2 descidas (2) + 1 descida (1) → 2 + 1 = 3,00 un
16.1.2	MASTRO 1 1/2" COM 2 METROS PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Mastro 2 m ø1 1/2" = 3,00 un
16.1.3	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	72,00	Terminal aéreo 600 mm = 72,00 un
16.1.4	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA SPDA - FORNECIMENTO	UN	72,00	Fixador universal = 72,00 un
16.1.5	CONECTOR SPLIT-BOLT BIMETÁLICO PARA CABOS ATÉ 50 MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	Conector split-bolt com rabicho 35 mm² = 72,00 un
16.1.6	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	484,88	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" = 484,88 m
16.1.7	CONECTOR SPLIT-BOLT BIMETÁLICO PARA CABOS ATÉ 50 MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	Conector bimetálico Al/Cu = 67,00 un
16.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM POLIPROPILENO 90X150X80 MM PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	Caixa de inspeção suspensa PP 90x150x80 = 67,00 un
16.1.9	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	281,77	Cabo de cobre nu 35 mm² (descidas) = 281,77 m
16.2	**ATERRAMENTO**			
16.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	83,60	Vala para malha de aterramento: 557,34 m x 0,30 x 0,50 m (profundidade mínima NBR 5419) → 557,34 x 0,30 x 0,50 = 83,60 m3
16.2.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	557,34	Cabo de cobre nu 50 mm² enterrado (malha) = 557,34 m

16.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	83,60	Reaterro da vala da malha → 557,34 x 0,30 x 0,50 = 83,60 m3
16.2.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	203,00	Haste cobreada 3/4" x 3,00 m = 203,00 un
16.2.5	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	162,00	Conector tipo U/grampo para haste 3/4" = 162,00 un
16.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	41,00	Caixa de inspeção do aterramento ø300 mm = 41,00 un
16.2.7	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) COM 11 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	BEP - barramento de equipotencialização com 11 terminais = 1,00 un
17.0	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)**			
17.1	**RESERVA TÉCNICA E BOMBAS**			
17.1.1	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 10 M³ (RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Reservatório metálico tipo taça 10 m³ (RTI) = 1,00 un
17.1.2	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PARA INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Motobombas de incêndio 7,5 cv (QD2) = 2,00 un
17.1.3	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2,00	Contator tripolar 12 A (AC-3) no QD2, partida das motobombas de 7,5 cv em 380 V (corrente nominal de 11,4 A, quadro de cargas do QD2): 1 por motobomba = 2,00 un
17.1.4	RELÉ DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380 V PARA COMANDO DO CONTATOR, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Relé de falta de fase no QD2, atuando no comando dos contatores das motobombas = 1,00 un
17.1.5	RELÉ DE REVEZAMENTO DE MOTORES, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Relé de revezamento das motobombas principal e reserva, no QD2 = 1,00 un
17.2	**REDE DE HIDRANTES**			
17.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	117,00	Tubulação de aço galvanizado 65 mm = 117,00 m
17.2.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	26,00	Joelho 90° galvanizado 65 mm = 26,00 un
17.2.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	Tê galvanizado 65 mm = 5,00 un
17.2.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Válvula de retenção horizontal 65 mm = 2,00 un
17.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Registro de gaveta 65 mm = 4,00 un
17.2.6	HIDRANTE EXTERNO: ABRIGO 90X60X17 CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2", ADAPTADOR STORZ, MANGUEIRA 1 1/2" 30 M, ESGUICHO E CHAVE STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Hidrante externo com mangueira de 30 m = 3,00 un
17.2.7	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	Hidrante de recalque (registro de recalque) 65 mm = 1,00 un
17.3	**ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**			
17.3.1	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) CONVENCIONAL PARA ALARME / BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Botoeira de acionamento da bomba = 1,00 un
17.3.2	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) CONVENCIONAL PARA ALARME / BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Botoeira de alarme = 4,00 un
17.3.3	ALARME SONORO (SINALIZADOR AUDIOVISUAL) CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Alarme sonoro = 4,00 un
17.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	29,00	Iluminação de emergência = 29,00 un
17.3.5	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, 6 LAÇOS, COM BATERIA E FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Central de alarme convencional na Secretaria do Bloco 01 (símbolo N3, prancha 2/3 do PSCIP) = 1,00 un
17.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	424,53	Eletroduto PVC aparente DN 20 mm: (a) iluminação de emergência dos blocos existentes e da quadra, a partir dos circuitos reserva 14 e 15 do QD1: tronco QD1 → ligação entre blocos 14,81 m + rede dos blocos existentes 126,03 m + rede da quadra 99,51 m (traçado ortogonal mínimo entre as 24 luminárias, prancha 2/3 do PSCIP, esc. 1:100) x 1,15 (desvios) + 24 descidas x 0,50 m + 1,50 m no QD1 = 289,90 m; (b) luminária da biblioteca, ligada ao quadro da própria biblioteca = 5,00 m; (c) alarme: Secretaria → hidrante do Bloco 01 → refeitório → quadra (2 pontos) 97,35 m x 1,20 + descidas 4 x 2,20 m + 1,30 m na central = 126,93 m; (d) botoeira da bomba, trechos aparentes 1,20 + 1,50 = 2,70 m → 289,90 + 5,00 + 126,93 + 2,70 = 424,53 m
17.3.7	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	19,00	Condulete tipo C (passagem/derivação): luminárias intermediárias da iluminação de emergência 15 + pontos de derivação do alarme junto aos hidrantes/quadra 4 → 15 + 4 = 19,00 un

17.3.8	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	Condulete tipo E (ponto final): luminárias de fim de ramal 9 + biblioteca 1 → 9 + 1 = 10,00 un
17.3.9	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	28,00	Condulete tipo LB (mudança de direção/descida): iluminação de emergência 15 (12 mudanças de direção + descida no QD1 + tronco + biblioteca) + alarme 11 (2 mudanças de direção + 9 descidas aos dispositivos e central) + botoeira da bomba 2 → 15 + 11 + 2 = 28,00 un
17.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	943,32	Cabo 2,5 mm² (fase, neutro e proteção) da iluminação de emergência: circuito 14 – 3 x (161,97 m + 16 descidas x 0,50 m + 1,50 m) + circuito 15 – 3 x (131,47 m + 8 descidas x 0,50 m + 1,50 m) + biblioteca 3 x 6,00 m → 514,41 + 410,91 + 18,00 = 943,32 m
17.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	490,12	Cabo 1,5 mm² do alarme (2 condutores do laço de acionadores + 2 condutores do circuito de sinalizadores): 4 x 116,83 m + descidas 4 x (2 x 1,60 + 2 x 0,60) m + 4 x 1,30 m na central → 467,32 + 17,60 + 5,20 = 490,12 m
17.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,54	Cabo 1,5 mm² 0,6/1 kV do comando da bomba (botoeira junto ao hidrante do Bloco 01 → QD2 na casa de bomba), trecho enterrado + aparente: 2 x (30,57 + 2,70 + 1,00) = 68,54 m
17.3.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,57	Eletroduto PEAD DN 50 enterrado, do Bloco 01 à casa de bomba: traçado ortogonal 27,80 m (prancha 2/3 do PSCIP, esc. 1:100) x 1,10 = 30,57 m
17.3.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,59	Vala para o eletroduto enterrado: 30,57 m x 0,30 m x 0,50 m = 4,59 m3
17.3.15	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,53	Reaterro da vala: 4,59 m3 - volume do eletroduto (30,57 m x π x 0,025² m²) = 4,53 m3
17.3.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Disjuntor monopolar 10 A no quadro existente da biblioteca, circuito exclusivo da luminária de emergência = 1,00 un (os circuitos 14 e 15 do QD1 já têm disjuntor no item 15.5.3)
17.4	**EXTINTORES E SINALIZAÇÃO**			
17.4.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL PQS 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	Extintor PQS ABC 4 kg = 7,00 un
17.4.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, PVC 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	Placas quadradas (20x20): N3 1 + N5 1 + E5 7 + E7 3 + E1 4 + E2 4 + E3 1 → 1 + 1 + 7 + 3 + 4 + 4 + 1 = 21,00 un
17.4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 20X40 CM, PVC 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	Placas retangulares (20x40): M1 1 + S12 3 + S3 4 + S1 2 + S2 5 → 1 + 3 + 4 + 2 + 5 = 15,00 un
18.0	**PÓRTICO - COMUNICAÇÃO VISUAL E ILUMINAÇÃO**			
18.1	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=4 MM, COM ESTRUTURA AUXILIAR - PÓRTICO	M2	45,15	Painéis de ACM (Tabela de Paredes - Novo: azul 10 cm 7,72 + azul 20 cm 4,20 + branco 10 cm 8,34) nas duas faces + bordas/testeiras 4,63 m² → 2 x (7,72 + 4,20 + 8,34) + 4,63 = 45,15 m2
18.2	LETRA CAIXA EM ACM RETROILUMINADA, ALTURA 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	Letra caixa ACM retroiluminada h=25 cm "C.M.E.B. WALDIZA REGO FLORES LOPES": CMEB 4 + WALDIZA 7 + REGO 4 + FLORES 6 + LOPES 5 letras → 4 + 7 + 4 + 6 + 5 = 26,00 un
18.3	LETRA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ALTURA 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	Letras h=18 cm "PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS": 10 + 9 + 2 + 5 + 2 + 6 letras → 10 + 9 + 2 + 5 + 2 + 6 = 34,00 un
18.4	BRASÃO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO 80X80 CM COM ADESIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Brasão em ACM 80x80 cm = 1,00 un
18.5	BALIZADOR/SPOT LED DE EMBUTIR NO PISO 5 W (UP-LIGHT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Spots tipo balizador de embutir no piso (up-light) = 4,00 un
19.0	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**			
19.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	280,67	Varrição de pisos cerâmicos/porcelanato: porcelanato 226,19 + cerâmico existente 54,48 → 226,19 + 54,48 = 280,67 m2
19.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	280,67	Limpeza com pano úmido - mesmas áreas → 226,19 + 54,48 = 280,67 m2
19.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	1190,40	Detergente neutro e escovação: porcelanato + cerâmico + granilite existente 846,04 + granilite novo 63,69 → 226,19 + 54,48 + 846,04 + 63,69 = 1.190,40 m2
19.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_10/2025_PS	M2	54,48	Limpeza com ácido muriático do piso cerâmico existente após rejuntamento = 54,48 m2
19.5	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	594,20	Varrição dos pisos de concreto: existente 518,03 + novo 73,45 + 2,72 → 518,03 + 73,45 + 2,72 = 594,20 m2
19.6	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	477,79	Revestimento cerâmico de parede com pano úmido: novo (18,75 + 107,11 + 101,94) + existente (86,64 + 163,35) → 18,75 + 107,11 + 101,94 + 86,64 + 163,35 = 477,79 m2
19.7	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	524,91	Revestimento cerâmico/granito em parede com detergente e escovação: cerâmicas (477,79) + divisórias de granito 23,56 x 2 faces → 18,75 + 107,11 + 101,94 + 86,64 + 163,35 + 23,56 x 2 = 524,91 m2
19.8	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	8,00	Bancadas de granito com cuba de louça: 2 bancadas x 4 cubas → 2 x 4 = 8,00 un
19.9	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	2,00	Lavatórios P.N.E. = 2,00 un

19.10	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	13,00	Bacias (8 + 2) e mictórios (3) → 8 + 2 + 3 = 13,00 un
19.11	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	122,16	Janelas: novas J04 16,00 + J05/J06 11,04 + existentes 95,12 m² → 8 x 2,00 x 1,00 + 6 x 2,00 x 0,60 + 4 x 2,40 x 0,40 + 25 x 2,00 x 1,00 + 11 x 2,00 x 1,00 + 6 x 1,20 x 0,60 + 4 x 1,50 x 1,00 + 3 x 1,00 x 0,50 + 3 x 1,00 x 1,00 + 2 x 0,61 x 0,41 + 2 x 1,50 x 1,00 + 2 x 2,00 x 1,20 = 122,16 m2
19.12	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	M2	117,12	Portas de aço/alumínio: novas (P10 8,64 + P11 11,34 + P13 2,85 + PT-01 12,15) + existentes exceto P-05 (82,14 m²) → 8 x 0,60 x 1,80 + 6 x 0,90 x 2,10 + 1,50 x 1,90 + 4,50 x 2,70 + 8 x 0,90 x 2,10 + 6 x 0,80 x 2,10 + 4 x 1,00 x 2,10 + 5 x 0,80 x 2,10 + 6 x 0,70 x 2,00 + 2 x 0,90 x 2,00 + 2 x 1,60 x 2,10 + 1 x 1,20 x 2,10 + 3,50 x 2,20 + 0,93 x 2,20 + 4,16 x 2,20 = 117,12 m2
19.13	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_10/2025_PS	M2	2,31	Porta de vidro P-05 (existente) → 1,10 x 2,10 = 2,31 m2
19.14	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS	M2	3,78	Portas de madeira P12 → 2 x 0,90 x 2,10 = 3,78 m2
19.15	LIMPEZA DE GRADIL. AF_10/2025_PS	M2	360,96	Gradis: alambrado 338,19 + gradil anti-pombo 22,77 → 338,19 + 22,77 = 360,96 m2

Barra do Garças, Mato Grosso - 30 de setembro de 2026

BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112

Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Dados: 2026.09.18 09:23:28 -03'00'

BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 55922

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:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR COM QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA WALDIZA RÊGO FLORES LOPES
ENDEREÇO:	RUA GEN. CARNEIRO, QD. 39, Nº 639, JARDIM PALMARES - BARRA DO GARÇAS - MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.256,05 m²
COORDENADAS:	15° 51' 54.67" S 52° 19' 24.95" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 08/2026 (NÃO DESONERADA)
PERÍODO DE EXECUÇÃO (MESES)	6 MESES

BDI a ser incluso nos preços:	26,24%
BDI a ser incluso nos preços:	19,68%

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$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R$ 65.932,12	3,75%	R$ 4.648,21	7,05%	R$ 10.859,02	16,47%	R$ 14.801,76	22,45%	R$ 16.061,06	24,36%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 30.594,80	1,74%	R$ 12.237,92	40,00%	R$ 3.671,38	12,00%	R$ 3.671,38	12,00%	R$ 3.671,38	12,00%
3.0	MOVIMENTOS DE SOLOS, DEMOLIÇÃO E REALOCAÇÕES	R$ 3.078,25	0,18%	R$ 2.154,78	70,00%	R$ 923,48	30,00%				
4.0	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	R$ 84.885,99	4,83%	R$ 50.931,59	60,00%	R$ 33.954,40	40,00%				
5.0	SUPRAESTRUTURA	R$ 116.738,81	6,65%			R$ 58.369,41	50,00%	R$ 58.369,41	50,00%		
6.0	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R$ 82.987,78	4,72%			R$ 24.896,33	30,00%	R$ 41.493,89	50,00%	R$ 16.597,56	20,00%
7.0	COBERTURA	R$ 220.806,55	12,57%	R$ 22.080,66	10,00%	R$ 44.161,31	20,00%	R$ 66.241,97	30,00%	R$ 66.241,97	30,00%
8.0	ESQUADRIAS	R$ 87.183,24	4,96%					R$ 13.077,49	15,00%	R$ 30.514,13	35,00%
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R$ 88.800,86	5,06%					R$ 26.640,26	30,00%	R$ 44.400,43	50,00%
10.0	PISOS	R$ 286.529,79	16,31%	R$ 14.326,49	5,00%	R$ 28.652,98	10,00%	R$ 42.979,47	15,00%	R$ 85.958,94	30,00%
11.0	FORROS	R$ 49.834,66	2,84%			R$ 22.425,60	45,00%			R$ 14.950,40	30,00%
12.0	PINTURAS	R$ 194.418,61	11,07%			R$ 9.720,93	5,00%	R$ 19.441,86	10,00%	R$ 48.604,65	25,00%
13.0	DOS BLOCOS EXISTENTES)	R$ 41.876,65	2,38%			R$ 8.375,33	20,00%	R$ 12.563,00	30,00%	R$ 8.375,33	20,00%
14.0	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 34.185,11	1,95%					R$ 10.255,53	30,00%	R$ 13.674,04	40,00%
15.0	REVISÃO DOS BLOCOS EXISTENTES)	R$ 56.275,08	3,20%			R$ 8.441,26	15,00%	R$ 16.882,52	30,00%	R$ 14.068,77	25,00%
16.0	ATMOSFÉRICAS	R$ 174.421,97	9,93%	R$ 17.442,20	10,00%	R$ 34.884,39	20,00%	R$ 43.605,49	25,00%	R$ 34.884,39	20,00%
17.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)	R$ 97.328,32	5,54%					R$ 24.332,08	25,00%	R$ 24.332,08	25,00%
18.0	PÓRTICO - COMUNICAÇÃO VISUAL E ILUMINAÇÃO	R$ 18.428,28	1,05%							R$ 5.528,48	30,00%
19.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R$ 22.051,75	1,26%								
	VALOR TOTAL	**R$ 1.756.358,62**	**100,00%**	**R$ 123.821,84**	**7,05%**	**R$ 289.335,81**	**16,47%**	**R$ 394.356,09**	**22,45%**	**R$ 427.863,61**	**24,36%**
	VALOR ACUMULADO:			**R$ 123.821,84**	**7,05%**	**R$ 413.157,65**	**23,52%**	**R$ 807.513,75**	**45,98%**	**R$ 1.235.377,36**	**70,34%**
	VALOR MENSAL DE REPASSE:			**R$ 97.768,90**	**5,57%**	**R$ 228.457,62**	**13,01%**	**R$ 311.380,94**	**17,73%**	**R$ 337.838,26**	**19,24%**
	VALOR MENSAL DE CONTRAPARTIDA:			**R$ 26.052,94**	**1,48%**	**R$ 60.878,18**	**3,47%**	**R$ 82.975,15**	**4,72%**	**R$ 90.025,35**	**5,13%**

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERÍODO		A EXECUTAR			
		VALOR (R$)	%	150 DIAS		180 DIAS	
				VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R$ 65.932,12	3,75%	R$ 12.949,07	19,64%	R$ 6.612,99	10,03%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 30.594,80	1,74%	R$ 3.671,38	12,00%	R$ 3.671,38	12,00%
3.0	MOVIMENTOS DE SOLOS, DEMOLIÇÃO E REALOCAÇÕES	R$ 3.078,25	0,18%				
4.0	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	R$ 84.885,99	4,83%				
5.0	SUPRAESTRUTURA	R$ 116.738,81	6,65%				
6.0	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R$ 82.987,78	4,72%				

7.0	COBERTURA	R$ 220.806,55	12,57%	R$ 22.080,66	10,00%		
8.0	ESQUADRIAS	R$ 87.183,24	4,96%	R$ 43.591,62	50,00%		
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R$ 88.800,86	5,06%	R$ 17.760,17	20,00%		
10.0	PISOS	R$ 286.529,79	16,31%	R$ 71.632,45	25,00%	R$ 42.979,47	15,00%
11.0	FORROS	R$ 49.834,66	2,84%	R$ 12.458,67	25,00%		
12.0	PINTURAS	R$ 194.418,61	11,07%	R$ 58.325,58	30,00%	R$ 58.325,58	30,00%
13.0	DOS BLOCOS EXISTENTES)	R$ 41.876,65	2,38%	R$ 12.563,00	30,00%		
14.0	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 34.185,11	1,95%	R$ 10.255,53	30,00%		
15.0	REVISÃO DOS BLOCOS EXISTENTES)	R$ 56.275,08	3,20%	R$ 16.882,52	30,00%		
16.0	ATMOSFÉRICAS	R$ 174.421,97	9,93%	R$ 26.163,30	15,00%	R$ 17.442,20	10,00%
17.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)	R$ 97.328,32	5,54%	R$ 29.198,50	30,00%	R$ 19.465,66	20,00%
18.0	PÓRTICO - COMUNICAÇÃO VISUAL E ILUMINAÇÃO	R$ 18.428,28	1,05%	R$ 7.371,31	40,00%	R$ 5.528,48	30,00%
19.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R$ 22.051,75	1,26%			R$ 22.051,75	100,00%
	VALOR TOTAL	**R$ 1.756.358,62**	**100,00%**	**R$ 344.903,74**	**19,64%**	**R$ 176.077,51**	**10,03%**
	VALOR ACUMULADO:			**R$ 1.580.281,11**	**89,97%**	**R$ 1.756.358,62**	**100,00%**
	VALOR MENSAL DE REPASSE:			**R$ 272.333,69**	**15,51%**	**R$ 139.029,63**	**7,92%**
	VALOR MENSAL DE CONTRAPARTIDA:			**R$ 72.570,05**	**4,13%**	**R$ 37.047,88**	**2,11%**

Barra do Garças, Mato Grosso - 30 de setembro de 2026

BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112

Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Dados: 2026.09.18 09:23:47 -03'00'

BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 55922

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:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR COM QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA WALDIZA RÊGO FLORES LOPES
ENDEREÇO:	RUA GEN. CARNEIRO, QD. 39, Nº 639, JARDIM PALMARES - BARRA DO GARÇAS - MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.256,05 m²
COORDENADAS:	15° 51' 54.67" S 52° 19' 24.95" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 08/2026 (NÃO DESONERADA)

DATA BASES:	NÃO DESONERADA		
	SINAPI	SICRO	COTAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E COTAÇÕES DE MERCADO

COMP 01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**		**UN**		**R$**	**52.227,60**
REFERÊNCIA: SINAPI ; QUANTIDADES CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	R$ 136,19	R$ 16.342,80
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	R$ 37,38	R$ 35.884,80
				CUSTO DIRETO		**R$ 52.227,60**

COMP 02	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO**		**MÊS**		**R$**	**700,00**
REFERÊNCIA: SBC 08/2026 - CÓD. 012057 (SBC: referência de custos publicada em mídia especializada – art. 23, § 2º, II, da Lei nº 14.133/2021)						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 01	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO	MÊS	1	R$ 700,00	R$ 700,00
				CUSTO DIRETO		**R$ 700,00**

COMP 03	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (SEM SANITÁRIO)**		**MÊS**		**R$**	**700,00**
REFERÊNCIA: SBC 08/2026 - CÓD. 012057 (SBC: referência de custos publicada em mídia especializada – art. 23, § 2º, II, da Lei nº 14.133/2021)						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 02	COTAÇÃO	LOCAL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO SEM SANITÁRIO	MÊS	1	R$ 700,00	R$ 700,00
				CUSTO DIRETO		**R$ 700,00**

COMP 04	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIOS**		**MÊS**		**R$**	**1.500,00**
REFERÊNCIA: SBC 08/2026 - CÓD. 012057 (SBC: referência de custos publicada em mídia especializada – art. 23, § 2º, II, da Lei nº 14.133/2021)						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 03	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE CONATINER PARA VESTIRÁRIO E SANITÁRIOS	MÊS	1	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00
				CUSTO DIRETO		**R$ 1.500,00**

COMP 05	**MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER**		**UN**		**R$**	**91,75**
REFERÊNCIA: AGETOP 02/2024 - CÓD.: 030117						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
96035	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,29775	R$ 308,15	R$ 91,75
				CUSTO DIRETO		**R$ 91,75**

COMP 06	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER		UN	R$	91,75
REFERÊNCIA: AGETOP 02/2024 - CÓD.: 030117					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
96035	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,29775	R$ 308,15	R$ 91,75
				CUSTO DIRETO	R$	91,75

COMP 07	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M3	R$	1.145,51
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 96556					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,19	R$ 712,02	R$ 847,30
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,938	R$ 0,60	R$ 1,16
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,598	R$ 1,58	R$ 0,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,071	R$ 24,68	R$ 125,15
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,598	R$ 30,54	R$ 170,96
				CUSTO DIRETO	R$	1.145,51

COMP 08	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME E RADIER, FCK 25 MPA, CONCRETO USINADO, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M3	R$	972,30
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 96555					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,16	R$ 712,02	R$ 825,94
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,101	R$ 0,60	R$ 0,66
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,34	R$ 1,58	R$ 0,53
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,882	R$ 24,68	R$ 71,12
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,425	R$ 30,54	R$ 74,05
				CUSTO DIRETO	R$	972,30

COMP 09	ALVENARIA DE VEDAÇÃO ESPESSURA 35 CM (DUAS PAREDES JUSTAPOSTAS DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 14X19X39 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA		M2	R$	183,63
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 103368					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,914686	R$ 24,68	R$ 22,57
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,829372	R$ 30,54	R$ 55,86
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,033172	R$ 694,38	R$ 23,03
44463	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	27,0638	R$ 2,71	R$ 73,34
37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,038672	R$ 46,23	R$ 1,78
34547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,6114	R$ 4,38	R$ 7,05
				CUSTO DIRETO	R$	183,63

COMP 010	ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRTICO EM TUBOS RETANGULARES 100X40 #2,00 MM, CANTONEIRAS E CHAPAS, INCLUSIVE CHUMBADORES PARABOLT, FABRICAÇÃO E MONTAGEM (EXCLUSIVE PINTURA)		KG	R$	11,81
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 104314					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0032	R$ 25,69	R$ 0,08
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016	R$ 26,86	R$ 0,04
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312693	R$ 24,68	R$ 0,77
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0583	R$ 26,98	R$ 1,57
43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	1	R$ 8,66	R$ 8,66
40549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0016155	R$ 201,34	R$ 0,32
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,144	R$ 2,59	R$ 0,37
				CUSTO DIRETO	R$	11,81

COMP 011	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	R$	2,27
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 97640					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	R$ 24,68	R$ 1,59
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229	R$ 29,85	R$ 0,68
				CUSTO DIRETO	R$	2,27

COMP 012	REVISÃO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA, COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS DANIFICADAS E REALINHAMENTO		M2	R$	24,90
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 12625					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	3,2	R$ 3,84	R$ 12,28
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R$ 29,59	R$ 4,73
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R$ 24,68	R$ 7,89
				CUSTO DIRETO	R$	24,90

COMP 013	REVISÃO DE TELHADO EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS E FIXAÇÕES		M2		R$	20,09
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 10002						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	0,2	R$ 30,41	R$ 6,08
4380	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,42	R$ 1,26	R$ 1,78
1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,42	R$ 0,22	R$ 0,31
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R$ 29,59	R$ 6,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R$ 24,68	R$ 5,42
				CUSTO DIRETO	R$	20,09

COMP 014	REVISÃO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS E FIXAÇÕES		M2		R$	41,97
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 10002						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	0,2	R$ 148,52	R$ 29,70
44286	SINAPI	PARAFUSO AUTO BROCANTE 12 X 7/8" COM ARRUELA DE VEDACAO EPDM	UN	1,42	R$ 0,25	R$ 0,35
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R$ 29,59	R$ 6,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R$ 24,68	R$ 5,42
				CUSTO DIRETO	R$	41,97

COMP 015	REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA CALANDRADA (QUADRA), COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS TELHAS E FIXAÇÕES		M2		R$	21,15
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 10002						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,2	R$ 44,41	R$ 8,88
44286	SINAPI	PARAFUSO AUTO BROCANTE 12 X 7/8" COM ARRUELA DE VEDACAO EPDM	UN	1,42	R$ 0,25	R$ 0,35
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R$ 29,59	R$ 6,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R$ 24,68	R$ 5,42
				CUSTO DIRETO	R$	21,15

COMP 016	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, SEÇÃO 20X20 CM (DESENVOLVIMENTO DE 70 CM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		M		R$	118,68
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 94229						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0206892	R$ 25,69	R$ 0,53
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0092498	R$ 26,86	R$ 0,24
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3219104	R$ 29,59	R$ 9,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4117253	R$ 24,68	R$ 10,16
40784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	0,735	R$ 94,50	R$ 69,45
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,126	R$ 184,44	R$ 23,23
5104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0034146	R$ 77,31	R$ 0,26
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0176771	R$ 20,87	R$ 0,36
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,112903	R$ 43,69	R$ 4,93
				CUSTO DIRETO	R$	118,68

COMP 017	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO		M		R$	75,99
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 09077						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 04	COTAÇÃO	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (SANDUÍCHE PU/PIR 30 MM), EM AÇO GALVALUME PRÉ-PINTADO	M	1	R$ 62,97	R$ 62,97
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R$ 29,59	R$ 7,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R$ 24,68	R$ 5,92
				CUSTO DIRETO	R$	75,99

COMP 018	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, SEM BANDEIRA, 2,00 X 1,00 M, COM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	827,94
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 105809						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34369	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 200 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1	R$ 768,52	R$ 768,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254306	R$ 24,68	R$ 6,27
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,508612	R$ 30,54	R$ 15,53
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2022	R$ 28,87	R$ 34,70
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	14,6	R$ 0,20	R$ 2,92
				CUSTO DIRETO	R$	827,94

COMP 019	PORTA PNE DE MADEIRA 90X210 CM COM CHAPA DE PROTEÇÃO EM AÇO (H=40 CM, AMBAS AS FACES) E PUXADOR HORIZONTAL PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	1.825,37
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 90844						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	R$ 1.277,19	R$ 1.277,19

100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	R$ 487,42	R$ 487,42
43106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	3,6864	R$ 12,37	R$ 45,60
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R$ 30,32	R$ 15,16
				CUSTO DIRETO	**R$**	**1.825,37**

COMP 020	**PORTÃO DE CORRER METÁLICO EM GRADIL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**M2**		**R$**	**1.277,24**
	REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 09072					
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
37562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1	R$ 1.207,41	R$ 1.207,41
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 30,54	R$ 30,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R$ 24,68	R$ 37,02
88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,003	R$ 758,14	R$ 2,27
				CUSTO DIRETO	**R$**	**1.277,24**

COMP 021	**REVISÃO GERAL DE ESQUADRIA METÁLICA (FERRO), COM AJUSTES, SOLDAS E RECOMPOSIÇÃO DE CHAPAS**		**M2**		**R$**	**43,12**
	REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 01859					
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
43106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	0,9216	R$ 12,37	R$ 11,40
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R$ 30,32	R$ 27,28
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R$ 24,68	R$ 4,44
				CUSTO DIRETO	**R$**	**43,12**

COMP 022	**REVISÃO GERAL DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, COM AJUSTES, REGULAGEM, SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS E LIMPEZA**		**M2**		**R$**	**154,86**
	REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 01841					
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
584	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	0,5	R$ 40,37	R$ 20,18
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R$ 30,32	R$ 60,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R$ 24,68	R$ 74,04
				CUSTO DIRETO	**R$**	**154,86**

COMP 023	**PINTURA COM RESINA ACRÍLICA INCOLOR (LIQUIBRILHO) SOBRE PINTURA, EM BARRADOS DE PAREDES**		**M2**		**R$**	**12,16**
	REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 02280					
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
7353	SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,09	R$ 36,29	R$ 3,26
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R$ 32,23	R$ 6,44
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R$ 24,68	R$ 2,46
				CUSTO DIRETO	**R$**	**12,16**

COMP 024	**RECUPERAÇÃO DE PISO EM GRANILITE EXISTENTE: ESTUCAMENTO COM CIMENTO BRANCO, POLIMENTO MECANIZADO, SELADOR E CERA**		**M2**		**R$**	**50,17**
	REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 13488					
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,5	R$ 7,02	R$ 3,51
6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,04	R$ 7,59	R$ 0,30
41967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125	R$ 22,96	R$ 0,28
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956	R$ 30,39	R$ 33,29
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972	R$ 24,68	R$ 12,27
95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0903	R$ 4,15	R$ 0,37
95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,2164	R$ 0,72	R$ 0,15
				CUSTO DIRETO	**R$**	**50,17**

COMP 025	**REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO EXISTENTE COM REJUNTE CIMENTÍCIO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO REJUNTE DETERIORADO**		**M2**		**R$**	**12,77**
	REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 01917					
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,7	R$ 7,22	R$ 5,05
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R$ 30,54	R$ 4,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R$ 24,68	R$ 3,45
				CUSTO DIRETO	**R$**	**12,77**

COMP 026	**REVISÃO DE ALAMBRADO/GRADIL EXISTENTE (REFIXAÇÃO DA TELA, SOLDAS E RECOMPOSIÇÃO DE TUBOS)**		**M2**		**R$**	**71,68**
	REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 00228					
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,5	R$ 69,38	R$ 34,69
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R$ 30,54	R$ 20,46
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R$ 24,68	R$ 16,53
				CUSTO DIRETO	**R$**	**71,68**

COMP 027	PINTURA DE ALAMBRADO/GRADIL COM FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) E ESMALTE SINTÉTICO (2 DEMÃOS)		M2	R$ 82,66
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 07695				
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
100722	SINAPI — PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1	R$ 27,14 / R$ 27,14
100758	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	1	R$ 55,52 / R$ 55,52
			CUSTO DIRETO	R$ 82,66

COMP 028	GRADIL DE FECHAMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM TELA ANTI-POMBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	R$ 152,32
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 11201				
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
COT 023	COTAÇÃO — GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM TELA ANTI-POMBO, INCLUSIVE REQUADRO	M2	1	R$ 74,36 / R$ 74,36
88309	SINAPI — PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 30,54 / R$ 30,54
88316	SINAPI — SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 24,68 / R$ 24,68
88628	SINAPI — ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,03	R$ 758,14 / R$ 22,74
			CUSTO DIRETO	R$ 152,32

COMP 029	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=4 MM, COM ESTRUTURA AUXILIAR - PÓRTICO		M2	R$ 163,93
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 13948				
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
COT 016	COTAÇÃO — REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=4 MM, COM ESTRUTURA AUXILIAR E FIXAÇÃO, FORNECIDO E INSTALADO	M2	1	R$ 163,93 / R$ 163,93
			CUSTO DIRETO	R$ 163,93

COMP 030	BANCADA EM GRANITO 2,80 X 0,60 M, E=2 CM, COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAIS DE LOUÇA, RODABANCADA H=10 CM E TESTEIRA, INCLUSIVE ABERTURAS, FUROS E SUPORTES (EXCLUSIVE TORNEIRAS, VÁLVULAS, SIFÕES E ENGATES)		UN	R$ 2.918,37
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 12285				
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
11795	SINAPI — GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,68	R$ 630,94 / R$ 1.059,97
11795	SINAPI — GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,1568	R$ 630,94 / R$ 98,93
20269	SINAPI — LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	4	R$ 108,09 / R$ 432,36
45333	SINAPI — ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	4	R$ 166,14 / R$ 664,56
45334	SINAPI — FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	4	R$ 24,92 / R$ 99,68
20231	SINAPI — RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	2,8	R$ 62,21 / R$ 174,18
584	SINAPI — CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	1,12	R$ 40,37 / R$ 45,21
88267	SINAPI — ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R$ 30,65 / R$ 122,60
88309	SINAPI — PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R$ 30,54 / R$ 122,16
88316	SINAPI — SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R$ 24,68 / R$ 98,72
			CUSTO DIRETO	R$ 2.918,37

COMP 031	LUMINÁRIA LED TUBULAR SLIM DE SOBREPOR 1,20 M, 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	R$ 65,29
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 100907				
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
88264	SINAPI — ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3827	R$ 31,70 / R$ 12,13
88247	SINAPI — AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119594	R$ 26,45 / R$ 3,16
COT 05	COTAÇÃO — LUMINÁRIA LED TUBULAR SLIM DE SOBREPOR, 1,20 M, 40 W, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR LEITOSO	UN	1	R$ 50,00 / R$ 50,00
			CUSTO DIRETO	R$ 65,29

COMP 032	TOMADA USB DUPLA DE EMBUTIR EM CAIXA 4"X2", INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	R$ 104,02
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 91996				
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
91946	SINAPI — SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 11,76 / R$ 11,76
88264	SINAPI — ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317	R$ 31,70 / R$ 10,04
88247	SINAPI — AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317	R$ 26,45 / R$ 8,38
COT 06	COTAÇÃO — MÓDULO DE TOMADA USB DUPLA (2 SAÍDAS 5V/2,1A) PARA CAIXA 4"X2"	UN	1	R$ 73,84 / R$ 73,84
			CUSTO DIRETO	R$ 104,02

COMP 033	PLACA 4"X2" COM FURO CENTRAL PARA SAÍDA DE FIO, INCLUINDO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	R$ 13,01
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 91946				
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
88264	SINAPI — ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R$ 31,70 / R$ 4,05
88247	SINAPI — AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R$ 26,45 / R$ 3,38
38099	SINAPI — SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	R$ 1,48 / R$ 1,48
COT 07	COTAÇÃO — PLACA 4"X2" COM FURO CENTRAL PARA SAÍDA DE FIO (PONTO DE AR-CONDICIONADO)	UN	1	R$ 4,10 / R$ 4,10
			CUSTO DIRETO	R$ 13,01

COMP 034	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 2 POLOS, 25 A, 30 MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	R$ 151,42
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 106027				

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
39445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	R$ 139,69	R$ 139,69
1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2	R$ 2,02	R$ 4,04
				CUSTO DIRETO		R$ 151,42

COMP 035	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 46 DISJUNTORES (40 DIN + PENTE), 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$ 1.020,61

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 101880

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0377	R$ 31,70	R$ 64,59
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0377	R$ 26,45	R$ 53,89
87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0192	R$ 861,93	R$ 16,54
12042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R$ 885,59	R$ 885,59
				CUSTO DIRETO		R$ 1.020,61

COMP 036	BALIZADOR/SPOT LED DE EMBUTIR NO PISO 5 W (UP-LIGHT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$ 87,36

REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 13667

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 022	COTAÇÃO	BALIZADOR/SPOT LED DE EMBUTIR NO PISO 5 W, BIVOLT, IP67	UN	1	R$ 47,90	R$ 47,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R$ 31,70	R$ 22,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R$ 24,68	R$ 17,27
				CUSTO DIRETO		R$ 87,36

COMP 037	MASTRO 1 1/2" COM 2 METROS PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$ 133,38

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 96988

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	R$ 31,70	R$ 5,28
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	R$ 26,45	R$ 4,40
41387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	2	R$ 61,85	R$ 123,70
				CUSTO DIRETO		R$ 133,38

COMP 038	CONECTOR SPLIT-BOLT BIMETÁLICO PARA CABOS ATÉ 50 MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$ 32,19

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 96982

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	R$ 31,70	R$ 5,90
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	R$ 26,45	R$ 4,92
1562	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1	R$ 21,37	R$ 21,37
				CUSTO DIRETO		R$ 32,19

COMP 039	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R$ 46,57

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 96980

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5271	R$ 31,70	R$ 16,70
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5271	R$ 26,45	R$ 13,94
COT 011	COTAÇÃO	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" (70 MM²) PARA SPDA	M	1,05	R$ 12,66	R$ 13,29
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,6667	R$ 1,18	R$ 1,96
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,6667	R$ 0,41	R$ 0,68
				CUSTO DIRETO		R$ 46,57

COMP 040	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA SPDA - FORNECIMENTO	UN	R$ 35,19

REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 10729

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 012	COTAÇÃO	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS/BARRAS DE SPDA 16 A 70 MM²	UN	1	R$ 35,19	R$ 35,19
				CUSTO DIRETO		R$ 35,19

COMP 041	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) COM 11 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$ 740,38

REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 11273

CÓDIGO		SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 013	COTAÇÃO	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) EM AÇO, DE EMBUTIR, COM TAMPA E 11 TERMINAIS	UN	1	R$ 692,83	R$ 692,83
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R$ 31,70	R$ 47,55
				CUSTO DIRETO		R$ 740,38

COMP 042	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM POLIPROPILENO 90X150X80 MM PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$ 27,93

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 98111						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
COT 014	COTAÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM POLIPROPILENO 90X150X80 MM PARA SPDA (COM TAMPA)	UN	1	R$ 21,03	R$ 21,03
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	R$ 24,68	R$ 2,68
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	R$ 30,54	R$ 4,22
				CUSTO DIRETO		**R$ 27,93**

COMP 043	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL PQS 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**180,57**
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 101908						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431056	R$ 30,65	R$ 13,21
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431056	R$ 25,49	R$ 10,98
COT 010	COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC	UN	1	R$ 155,00	R$ 155,00
4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	R$ 0,69	R$ 1,38
				CUSTO DIRETO		**R$ 180,57**

COMP 044	**HIDRANTE EXTERNO: ABRIGO 90X60X17 CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2", ADAPTADOR STORZ, MANGUEIRA 1 1/2" 30 M, ESGUICHO E CHAVE STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**1.670,86**
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 96765						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,627358	R$ 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$ 187,90	R$ 187,90
21032	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1	R$ 722,62	R$ 722,62
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 VERMELHA	UN	1	R$ 380,01	R$ 380,01
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$ 160,00	R$ 160,00
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$ 54,85	R$ 54,85
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$ 0,69	R$ 2,76
				CUSTO DIRETO		**R$ 1.670,86**

COMP 045	**ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) CONVENCIONAL PARA ALARME / BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**80,75**
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 106490						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,353099	R$ 31,70	R$ 11,19
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04708	R$ 26,45	R$ 1,24
COT 08	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) CONVENCIONAL REARMÁVEL PARA ALARME/BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1	R$ 63,08	R$ 63,08
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,786274	R$ 6,67	R$ 5,24
				CUSTO DIRETO		**R$ 80,75**

COMP 046	**ALARME SONORO (SINALIZADOR AUDIOVISUAL) CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**88,13**
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 106487						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366289	R$ 31,70	R$ 11,61
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048839	R$ 26,45	R$ 1,29
COT 09	COTAÇÃO	SINALIZADOR AUDIOVISUAL (ALARME SONORO) CONVENCIONAL PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1	R$ 69,99	R$ 69,99
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,786274	R$ 6,67	R$ 5,24
				CUSTO DIRETO		**R$ 88,13**

COMP 047	**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, PVC 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**17,76**
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 12886						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	R$ 12,83	R$ 12,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R$ 24,68	R$ 4,93
				CUSTO DIRETO		**R$ 17,76**

COMP 048	**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 20X40 CM, PVC 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**UN**		**R$**	**25,62**
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 12887						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**		**UNID**	**QTDE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	R$ 20,69	R$ 20,69
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R$ 24,68	R$ 4,93
				CUSTO DIRETO		**R$ 25,62**

COMP 049	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 10 M³ (RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$ 18.909,00
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 12829					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
COT 020	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 10 M³ EM AÇO CARBONO (RTI), COM PINTURA INTERNA EPÓXI E EXTERNA ESMALTE, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1	R$ 18.909,00 / R$ 18.909,00
				CUSTO DIRETO	R$ 18.909,00

COMP 050	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PARA INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$ 5.282,98
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 13001					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
COT 021	COTAÇÃO	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO PARA INCÊNDIO 7,5 CV, TRIFÁSICA 220/380 V	UN	1	R$ 5.201,92 / R$ 5.201,92
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 31,70 / R$ 31,70
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R$ 24,68 / R$ 49,36
				CUSTO DIRETO	R$ 5.282,98

COMP 051	LETRA CAIXA EM ACM RETROILUMINADA, ALTURA 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$ 49,63
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 12055					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
COT 017	COTAÇÃO	LETRA CAIXA EM ACM RETROILUMINADA COM LED, ALTURA 25 CM	UN	1	R$ 42,00 / R$ 42,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 30,54 / R$ 7,63
				CUSTO DIRETO	R$ 49,63

COMP 052	LETRA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ALTURA 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$ 144,59
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 12055					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
COT 018	COTAÇÃO	LETRA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) RECORTADA, ALTURA 18 CM	UN	1	R$ 136,96 / R$ 136,96
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R$ 30,54 / R$ 7,63
				CUSTO DIRETO	R$ 144,59

COMP 053	BRASÃO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO 80X80 CM COM ADESIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$ 640,77
REFERÊNCIA: ORSE 07/2026 - CÓD.: 12909					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
COT 019	COTAÇÃO	BRASÃO MUNICIPAL EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO 80X80 CM COM APLICAÇÃO DE ADESIVO	UN	1	R$ 630,90 / R$ 630,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R$ 24,68 / R$ 9,87
				CUSTO DIRETO	R$ 640,77

COMP 054	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,60X0,60X0,60 M, REBOCADA E IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM GRELHA METÁLICA		UN		R$ 1.245,16
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 97902					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	0,81	R$ 8,33 / R$ 6,74
100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,1156	R$ 951,63 / R$ 110,00
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	R$ 636,35 / R$ 47,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028	R$ 24,68 / R$ 98,78
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944	R$ 30,54 / R$ 155,58
87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0148	R$ 616,53 / R$ 9,12
7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,8188	R$ 0,80 / R$ 105,45
6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	R$ 16,81 / R$ 7,42
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	R$ 61,99 / R$ 1,10
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	R$ 151,27 / R$ 1,31
5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	R$ 21,64 / R$ 0,27
4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	R$ 4,20 / R$ 0,59
4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	R$ 12,00 / R$ 1,42
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	R$ 8,75 / R$ 0,04
COT 015	COTAÇÃO	GRELHA METÁLICA 60X60 CM COM REQUADRO EM CANTONEIRA PARA CAIXA DE AREIA	UN	1	R$ 700,00 / R$ 700,00
				CUSTO DIRETO	R$ 1.245,16

COMP 055	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, 6 LAÇOS, COM BATERIA E FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$ 736,03
REFERÊNCIA: SBC 08/2026 - CÓD.: 058113 (SBC: referência de custos publicada em mídia especializada – art. 23, § 2º, II, da Lei nº 14.133/2021)					
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO / CUSTO TOTAL
COT 024	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, 6 LAÇOS, COM BATERIA E FONTE	UN	1	R$ 641,84 / R$ 641,84
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62	R$ 31,70 / R$ 51,35
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62	R$ 26,45 / R$ 42,84
				CUSTO DIRETO	R$ 736,03

COMP 056	RELÉ DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380 V PARA COMANDO DO CONTATOR, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	147,39
REFERÊNCIA: SBC 08/2026 - CÓD.: 064568 (SBC: referência de custos publicada em mídia especializada – art. 23, § 2º, II, da Lei nº 14.133/2021)						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 025	COTAÇÃO	RELÉ DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380 V COM CONTATO REVERSÍVEL, PARA QUADRO DE BOMBA	UN	1	R$ 95,06	R$ 95,06
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$	147,39

COMP 057	RELÉ DE REVEZAMENTO DE MOTORES, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R$	203,65
REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 - CÓD.: 106299						
CÓDIGO	SERVIÇOS		UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT 026	COTAÇÃO	RELÉ DE REVEZAMENTO (ALTERNADOR) DE MOTORES PARA QUADRO DE DUAS BOMBAS	UN	1	R$ 119,90	R$ 119,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,186411	R$ 31,70	R$ 69,30
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5466028	R$ 26,45	R$ 14,45
				CUSTO DIRETO	R$	203,65

Barra do Garças, Mato Grosso - 30 de setembro de 2026

BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112

Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112 Dados: 2026.09.18 09:24:09 -03'00'

BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 55922

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:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR COM QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA WALDIZA RÊGO FLORES LOPES
ENDEREÇO:	RUA GEN. CARNEIRO, QD. 39, Nº 639, JARDIM PALMARES - BARRA DO GARÇAS - MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.256,05 m²
COORDENADAS:	15° 51' 54.67" S 52° 19' 24.95" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 08/2026 (NÃO DESONERADA)

COTAÇÕES DE MERCADO

COT 01	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO	MÊS	R$	700,00	
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
7/8/2026	Coxipó Container	R$	700,00	35.778.035/0001-30	65 9600-1818
10/8/2026	Container Segurança - Soluções para Obras	R$	745,00	35.344.073/0001-85	https://www.containerseguranca.com.br/
10/8/2026	JK Containers	R$	450,00	01.863.511/0001-08	https://jkcontainers.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 700,00**

COT 02	LOCAL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO SEM SANITÁRIO	MÊS	R$	700,00	
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
7/8/2026	Coxipó Container	R$	700,00	35.778.035/0001-30	65 9600-1818
10/8/2026	Container Segurança - Soluções para Obras	R$	745,00	35.344.073/0001-85	https://www.containerseguranca.com.br/
10/8/2026	JK Containers	R$	450,00	01.863.511/0001-08	https://jkcontainers.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 700,00**

COT 03	LOCAÇÃO DE CONATINER PARA VESTIRÁRIO E SANITÁRIOS	MÊS	R$	1.500,00	
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
7/8/2026	Coxipó Container	R$	1.500,00	35.778.035/0001-30	65 9600-1818
10/8/2026	EuroMundi	R$	2.800,00	26.334.929/0001-40	https://euromundi.com.br/
10/8/2026	Miranda Container	R$	1.320,00	10.713.407/0001-10	https://mirandacontainer.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 1.500,00**

COT 04	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (SANDUÍCHE PU/PIR 30 MM), EM AÇO GALVALUME PRÉ-PINTADO	M	R$	62,97	
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
29/9/2026	Gravia Indústria e Perfilados de Aço Ltda.	R$	71,74	26.487.744/0001-76	https://www.gravia.com/
29/9/2026	Maringa Madeiras	R$	62,97	37.840.947/0001-10	https://www.maringamadeiras.com.br/
29/9/2026	Kingspan - Isoeste Construtivos Isotérmicos	R$	52,55	00.289.348/0001-40	https://www.lojakingspan.com/br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 62,97**

COT 05	LUMINÁRIA LED TUBULAR SLIM DE SOBREPOR, 1,20 M, 40 W, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR LEITOSO	UN	R$	50,00	
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
29/9/2026	Santil	R$	50,44	49.474.398/0008-63	https://www.santil.com.br/
29/9/2026	SATFROTA	R$	50,00	29.505.055/0001-35	https://www.satfrota.com.br/
29/9/2026	S-Tech Produtos Industriais LTDA	R$	41,00	48.496.051/0001-82	https://www.stechprodutos.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 50,00**

COT 06	MÓDULO DE TOMADA USB DUPLA (2 SAÍDAS 5V/2,1A) PARA CAIXA 4"X2"	UN	R$	73,84	
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
29/9/2026	Smartplug	R$	73,84	55.566.269/0001-21	https://www.smartplug.com.br/
29/9/2026	Neo Connect Solucoes LTDA	R$	57,31	41.054.465/0001-02	https://neoconnect.com.br/
29/9/2026	Leroy Merlin	R$	75,90	01.438.784/0048-60	https://www.leroymerlin.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 73,84**

COT 07	PLACA 4"X2" COM FURO CENTRAL PARA SAÍDA DE FIO (PONTO DE AR-CONDICIONADO)	UN	R$	4,10	
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
29/9/2026	ANDRA S.A. Electric Solutions	R$	3,69	47.674.429/0001-28	https://www.andra.com.br/
29/9/2026	Alumbra Produtos Elétricos e Eletrônicos ltda.	R$	4,10	59.114.777/0001-20	https://www.alumbrastore.com.br/
29/9/2026	Yamamura Ltda	R$	5,90	45.603.529/0001-38	https://www.yamamura.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 4,10**

COT 08	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) CONVENCIONAL REARMÁVEL PARA ALARME/BOMBA DE INCÊNDIO	UN	R$	63,08	
DATA DE COTAÇÃO	**NOME DA EMPRESA FORNECEDORA**	**VALOR COTADO**		**CNPJ**	**CONTATO**
29/9/2026	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIREL	R$	68,88	10.498.304/0001-84	https://www.multiseg.com.br/
29/9/2026	Ferpam Com de Ferramentas Parafusos e Maquinas LTDA	R$	63,08	01.040.887/0001-04	https://ferpam.com.br/
29/9/2026	Gerson Nardo Automação LTDA	R$	44,45	4.415.554/0001-18	https://loja.edgeautomacao.com/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	**R$ 63,08**

COT 09	SINALIZADOR AUDIOVISUAL (ALARME SONORO) CONVENCIONAL PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	R$	69,99	
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
23/9/2026	SV Comércio de Materiais Elétricos LTDA	R$	89,90	35.088.657/0001-37	https://www.sveletrica.com/
23/9/2026	PROTEÇÃO EXTINTORES LTDA	R$	69,99	50.549.045/0001-98	https://www.protecaoextintor.com.br/
23/9/2026	RICO V&M IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE BOMBAS D'AGUA LTDA	R$	54,99	36.432.863/0001-85	https://www.coliseuferramentas.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 69,99

COT 010	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC	UN	R$	155,00	
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
29/9/2026	Fadef Distribuidora LTDA	R$	137,00	53.750.389/0001-59	https://distribuidorafadef.com.br/
29/9/2026	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIREL	R$	164,41	10.498.304/0001-84	https://www.multiseg.com.br/
29/9/2026	Brasil Fire	R$	155,00	40.886.890/0001-03	https://www.lojabrasilfire.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 155,00

COT 011	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" (70 MM²) PARA SPDA	M	R$	12,66	
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
23/9/2026	ELETRON MATERIAIS ELETRICOS E ILUMINACAO MMXII COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R$	12,66	46.403.843.0001-30	https://eletron24h.com.br
23/9/2026	MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI	R$	11,56	10.498.304/0001-84	https://www.multiseg.com.br
23/9/2026	Gasima Material Elétrico	R$	13,80	88.230.545/0001-35	https://gasima.com.br
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 12,66

COT 012	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS/BARRAS DE SPDA 16 A 70 MM²	UN	R$	35,19	
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
29/9/2026	Loja Elétrica	R$	33,89	17.155.342/0011-55	https://www.lojaeletrica.com.br/
29/9/2026	CENTRAL ELÉTRICA	R$	35,19	22.334.296/0004-62	https://www.lojacentraleletrica.com.br/
29/9/2026	Eletroponto Comércio de Materiais Elétricos LTDA	R$	41,71	03.590.055/0001-97	https://www.eletrocenterlondrina.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 35,19

COT 013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) EM AÇO, DE EMBUTIR, COM TAMPA E 11 TERMINAIS	UN	R$	692,83	
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
29/9/2026	Loja Elétrica	R$	875,28	17.155.342/0011-55	https://www.lojaeletrica.com.br/
29/9/2026	Santil	R$	692,83	49.474.398/0008-63	https://www.santil.com.br/
29/9/2026	Eletron	R$	630,11	46.403.843/0001-30	https://eletron24h.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 692,83

COT 014	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM POLIPROPILENO 90X150X80 MM PARA SPDA (COM TAMPA)	UN	R$	21,03	
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
19/8/2026	Montal Instalacoes Ind. e Com. Ltda.	R$	21,03	21.335.245/0001-40	31 9777-5001
19/8/2026	ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA	R$	28,68	02.554.116/0002-89	45 9973-0222
19/8/2026	Raycon do Brasil Industria e Comércio de Ferragens Ltda	R$	18,36	00.452.465/0001-83	11 3994-1906
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 21,03

COT 015	GRELHA METÁLICA 60X60 CM COM REQUADRO EM CANTONEIRA PARA CAIXA DE AREIA	UN	R$	700,00	
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
29/9/2026	Mininco do Brasil LTDA	R$	782,54	61.748.475/0001-55	https://mininco.com.br/
29/9/2026	Fundição Vesuvio	R$	700,00	08.346.026/0001-06	https://www.fundicaovesuvio.com.br/
29/9/2026	Fundidos GK Ltda	R$	657,39	54.563.860/0001-62	https://tampaoegrelhagk.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 700,00

COT 016	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=4 MM, COM ESTRUTURA AUXILIAR E FIXAÇÃO, FORNECIDO E INSTALADO	M2	R$	163,93	
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
21/9/2026	SUPER LIGHT	R$	163,93	15.191.532/0003-92	https://www.superlight.pro/
30/9/2026	Bold	R$	133,48	04.626.152/0001-55	https://www.bold.net/BoldB2b/
30/9/2026	LOJA DO POLI	R$	211,64	25.369.020/0001-65	https://www.lojadopoli.com/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 163,93

COT 017	LETRA CAIXA EM ACM RETROILUMINADA COM LED, ALTURA 25 CM	UN	R$	42,00	
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
21/9/2026	WIVIAN MORAES LEMOS WU ZORUB	R$	42,00	53.646.872/0001-98	https://www.wzcoreseformas.com.br/
30/9/2026	INTER MIDIA COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA	R$	156,15	04.939.217/0001-12	62 3291-1299
21/9/2026	Lino Inox	R$	30,00	28.459.806/0001-61	https://www.linoinox.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 42,00

COT 018	LETRA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) RECORTADA, ALTURA 18 CM	UN	R$	136,96	
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO

20/7/2026	Printer Mídia Comunicacao Visual	R$	136,96	04.939.217/0001-12	62 3291-1299
22/7/2026	Plotart Comunicacao Visual	R$	273,41	01.977.903/0001-90	https://plotartdigital.com.br/
22/7/2026	MT PRINT	R$	89,53	44.120.619/0001-05	(65) 3358-6069
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 136,96

COT 019	BRASÃO MUNICIPAL EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO 80X80 CM COM APLICAÇÃO DE ADESIVO	UN	R$		630,90
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
21/9/2026	J J Comunicação Visual	R$	630,90	06.321.705/0001-97	https://www.ledmaisled.com.br/
21/9/2026	Ultra-V Print Comunicação Visual	R$	643,72	12.859.747/0001-89	https://www.lojaultravprint.com.br/
30/9/2026	Nova Acrilux	R$	580,00	01.101.936/0001-71	+55 77 8811-0047
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 630,90

COT 020	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 10 M³ EM AÇO CARBONO (RTI), COM PINTURA INTERNA EPÓXI E EXTERNA ESMALTE, FORNECIDO E INSTALADO	UN	R$		18.909,00
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
30/9/2026	Brasil Caixas D'água de Grande Porte	R$	18.000,00	03.113.840/0001-59	https://www.caixadaguabrasil.com.br/
30/9/2026	ACQUATEC INDUSTRIA METALURGICA LTDA	R$	18.909,00	11.340.752/0001/18	(16) 3243 2598
30/9/2026	G5 COMERCIO DE EQUIPAMENTOS METALURGICOS LTDA	R$	32.000,00	61.962.069/0001-90	https://www.g5reservatorios.com/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 18.909,00

COT 021	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO PARA INCÊNDIO 7,5 CV, TRIFÁSICA 220/380 V	UN	R$		5.201,92
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
29/9/2026	Mérito Comércio de Equipamentos Ltda	R$	4.205,49	01.582.892/0001-49	https://www.meritocomercial.com.br/
29/9/2026	Loja das Bombas	R$	6.186,39	06.196.608/0001-10	https://www.alojadasbombas.com.br/
29/9/2026	Hydrovale Comercio de Bombas & Motores LTDA	R$	5.201,92	54.150.881/0001-56	https://www.hydrovale.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 5.201,92

COT 022	BALIZADOR/SPOT LED DE EMBUTIR NO PISO 5 W, BIVOLT, IP67	UN	R$		47,90
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
29/9/2026	Sled Comercio de Materiais Eletricos LTDA	R$	33,24	33.779.899/0001-41	https://www.sustentaled.com.br/
29/9/2026	Leroy Merlin	R$	47,90	01.438.784/0048-60	https://www.leroymerlin.com.br/
29/9/2026	Lumled	R$	49,90	25.256.864/0001-08	https://www.lumled.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 47,90

COT 023	GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM TELA ANTI-POMBO, INCLUSIVE REQUADRO	M2	R$		74,36
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
30/9/2026	S.S. Indústria Metalúrgica de Telas Ltda.	R$	77,66	08.325.039/0001-90	https://www.casadascercas.com.br/
30/9/2026	Engefence Industria, Comercio e Construcoes Metalicas LTDA	R$	74,36	53.260.785/0002-89	https://www.engecercas.com.br/
30/9/2026	Madeiranit Comércio e Industria de Madeiras Ltda	R$	69,24	46.676.813/0001-05	https://www.madeiranit.com.br/
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 74,36

COT 024	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, 6 LAÇOS, COM BATERIA E FONTE	UN	R$		641,84
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
	REFERÊNCIA SBC 08/2026 (MT) - INSUMO 037820 (SEM PESQUISA DE MERCADO) - ATUALIZAR COM COTAÇÕES FORMAIS	R$	641,84		
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 641,84

COT 025	RELÉ DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380 V COM CONTATO REVERSÍVEL, PARA QUADRO DE BOMBA	UN	R$		95,06
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
	REFERÊNCIA SBC 08/2026 (MT) - INSUMO 036577 (SEM PESQUISA DE MERCADO) - ATUALIZAR COM COTAÇÕES FORMAIS	R$	95,06		
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 95,06

COT 026	RELÉ DE REVEZAMENTO (ALTERNADOR) DE MOTORES PARA QUADRO DE DUAS BOMBAS	UN	R$		119,90
DATA DE COTAÇÃO	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO		CNPJ	CONTATO
	VALOR ESTIMADO (PESQUISA EM VAREJO ONLINE) - ATUALIZAR COM COTAÇÕES FORMAIS	R$	119,90		
				VALOR ACATADO - MEDIANA	R$ 119,90

Barra do Garças, Mato Grosso - 30 de setembro de 2026

BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112

Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Dados: 2026.09.18 09:24:28 -03'00'

BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 55922

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:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR COM QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA WALDIZA RÊGO FLORES LOPES
ENDEREÇO:	RUA GEN. CARNEIRO, QD. 39, Nº 639, JARDIM PALMARES - BARRA DO GARÇAS - MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.256,05 m²
COORDENADAS:	15° 51' 54.67" S 52° 19' 24.95" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 08/2026 (NÃO DESONERADA)

COMPOSIÇÃO BDI

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central	4,00%
Seguro+Garantia	0,80%
Risco	1,27%
Despesa Financeira	1,23%
Lucro	7,40%
Impostos	
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	5,00%
CPRB*	0,00%
Tributos (I)	8,65%
Total	**26,24%**

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

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).

BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Dados: 2026.09.18 09:24:49 -03'00'

BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 55922

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%	2,12%	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:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR COM QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA WALDIZA RÊGO FLORES LOPES
ENDEREÇO:	RUA GEN. CARNEIRO, QD. 39, Nº 639, JARDIM PALMARES - BARRA DO GARÇAS - MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.256,05 m²
COORDENADAS:	15° 51' 54.67" S 52° 19' 24.95" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 08/2026 (NÃO DESONERADA)

COMPOSIÇÃO BDI

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central	4,00%
Seguro+Garantia	0,80%
Risco	1,27%
Despesa Financeira	1,23%
Lucro	7,40%
Impostos	
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	0,00%
CPRB*	0,00%
Tributos (I)	3,65%
Total	**19,68%**

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

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)

BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Dados: 2026.09.18 09:25:12 -03'00'

BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 55922

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%	4,03%	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).

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:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR COM QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA WALDIZA RÊGO FLORES LOPES
ENDEREÇO:	RUA GEN. CARNEIRO, QD. 39, Nº 639, JARDIM PALMARES - BARRA DO GARÇAS - MT
DIMENSÕES:	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.256,05 m²
COORDENADAS:	15° 51' 54.67" S 52° 19' 24.95" O
PREÇO BASE:	SINAPI MT 08/2026 (NÃO DESONERADA)

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 - 30 de setembro de 2026

BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112 Dados: 2026.09.18 09:25:35 -03'00'

BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MT 55922