

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BANCOS:	SINAPI/PA 01/2026; SBC/PA 03/2026; SEOP 03/2026; SEINFRA/CE 028; SICRO 10/2025
LOCAL:	SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BDI SERV.:	24,78%
ENC. SOCIAIS:	119,42% HORISTA; 72,70% MENSALISTA; SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 187.522,02	2,80 %
2	FUNDAÇÃO	R\$ 476.879,30	7,13 %
3	VIGAS BALDRAMES	R\$ 226.840,74	3,39 %
4	PILARES E ESCADAS	R\$ 300.815,34	4,50 %
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 935.931,05	14,00 %
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 640.261,16	9,57 %
7	PISO	R\$ 543.293,49	8,12 %
8	COBERTURA	R\$ 514.077,63	7,69 %
9	SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA FRIA	R\$ 69.573,77	1,04 %
10	SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 180.185,95	2,69 %
11	SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA PLUVIAL	R\$ 80.421,85	1,20 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 480.816,47	7,19 %
13	REDE LÓGICA	R\$ 545.391,10	8,16 %
14	SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO	R\$ 102.289,84	1,53 %
15	ESQUADRIAS	R\$ 296.596,54	4,44 %
16	REVESTIMENTOS	R\$ 223.915,19	3,35 %
17	PINTURA INTERNA	R\$ 186.594,37	2,79 %
18	PINTURA EXTERNA	R\$ 96.098,64	1,44 %
19	APARELHOS E METAIS	R\$ 64.649,06	0,97 %
20	PRAÇA	R\$ 107.940,34	1,61 %
21	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 52.286,62	0,78 %
22	EQUAMENTOS	R\$ 77.753,41	1,16 %
23	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 27.723,69	0,41 %
24	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 269.255,28	4,03 %
TOTAL GERAL		R\$ 6.687.112,85	100,00 %

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BANCOS:	SINAPI/PA 01/2026; SBC/PA 03/2026; SEOP 03/2026; SEINFRA/CE 028; SICRO 10/2025
LOCAL:	SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BDI SERV.:	24,78%
ENC. SOCIAIS:	119,42% HORISTA; 72,70% MENSALISTA; SEM DESONERAÇÃO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					187.522,02
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	476,19	594,19	3.565,14
1.2		CPU1 Próprio	Mobilização de pessoal e equipamentos	UND	1	9.031,68	11.269,73	11.269,73
1.3		CPU2 Próprio	Desmobilização de pessoal e equipamentos	UND	1	9.031,68	11.269,73	11.269,73
1.5	010767	SEOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	21	977,77	1.220,06	25.621,26
1.6	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	192,4	71,39	89,08	17.138,99
1.7	010000	SEOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	ci	1	15.369,50	19.178,06	19.178,06
1.8		CPU3 Próprio	Projeto Executivo (Arquitetônico, Estrutural, Elétrico, SPDA, Lógica, Hidrossanitário, Drenagem, e Combate à incêndio)	UNID	1	79.723,60	99.479,11	99.479,11
2			FUNDAÇÃO					476.879,30
2.1			ESTACAS					213.619,84
2.1.1	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	1344	125,63	156,76	210.685,44
2.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	224	10,50	13,10	2.934,40
2.2			BLOCOS DE COROAMENTO					263.259,46
2.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	81,38	174,48	217,72	17.718,05
2.2.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	139,24	27,38	34,16	4.756,43
2.2.3	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	13	11,07	13,81	179,53
2.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,4	21,45	26,77	1.616,90
2.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4	18,81	23,47	93,88
2.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5729,04	14,34	17,89	102.492,52
2.2.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1602,8	10,82	13,50	21.637,80
2.2.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57	10,06	12,55	715,35
2.2.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	82,29	750,48	936,45	77.060,47
2.2.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	82,29	360,23	449,49	36.988,53
3			VIGAS BALDRAMES					226.840,74
3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	49,97	127,36	158,92	7.941,23
3.2	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	101,52	9,06	11,31	1.148,19
3.3	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	257,18	101,22	126,30	32.481,83
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	479,38	21,45	26,77	12.833,00
3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	721,28	16,62	20,74	14.959,34
3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1490,6	12,82	16,00	23.849,60
3.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,15	10,82	13,50	15,52
3.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	133	10,06	12,55	1.669,15
3.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	600,8	83,62	104,34	62.687,47
3.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	49,97	750,48	936,45	46.794,40
3.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	49,97	360,23	449,49	22.461,01
4			PILARES E ESCADAS					300.815,34
4.1			PILARES					279.862,65
4.1.1	92759	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	1297,48	14,55	18,16	23.562,23
4.1.2	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,2	18,87	23,55	664,11
4.1.3	92762	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	2991,85	10,82	13,50	40.389,97
4.1.4	92763	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	27,9	9,02	11,26	314,15
4.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,6	8,66	10,81	1.984,71
4.1.6	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	640,32	195,49	243,93	156.193,25
4.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	40,95	750,48	936,45	38.347,62
4.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,95	360,23	449,49	18.406,61
4.2			ESCADAS					20.952,69
4.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	192	16,62	20,74	3.982,08
4.2.2	92762	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	174	10,82	13,50	2.349,00
4.2.3	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	39,09	195,49	243,93	9.535,22
4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,67	750,48	936,45	3.436,77
4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,67	360,23	449,49	1.649,62
5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					935.931,05

5.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	3730,35	70,31	87,73	327.263,60
5.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	419,45	60,33	75,28	31.576,19
5.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	235,1	46,69	58,26	13.696,92
5.4	87879	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	7016,54	5,59	6,98	48.975,44
5.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	7480,18	51,91	64,77	484.491,25
5.6	96358	SINAPI	PARDEDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	221,9	108,09	134,87	29.927,65
6			SUPERESTRUTURA					640.261,16
6.1			VIGAS DO TÉRREO					266.804,10
6.1.1	92759	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	637,53	14,55	18,16	11.577,54
6.1.2	92761	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	881,44	12,29	15,34	13.521,28
6.1.3	92762	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	1348	10,82	13,50	18.198,00
6.1.4	92763	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	200,4	9,02	11,26	2.256,50
6.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	588	8,66	10,81	6.356,28
6.1.6	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	509,93	224,38	279,98	142.770,20
6.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	52,04	750,48	936,45	48.732,85
6.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	52,04	360,23	449,49	23.391,45
6.2			LAJE					217.671,03
6.2.1	101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAJOJADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025	m²	756,38	230,63	287,78	217.671,03
6.3			VIGAS SUPERIORES					155.786,03
6.3.1	92759	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	362,8	14,55	18,16	6.588,44
6.3.2	92761	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	1009,7	12,29	15,34	15.488,79
6.3.3	92762	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	13,7	10,82	13,50	184,95
6.3.4	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	335,43	224,38	279,98	93.913,69
6.3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	28,58	750,48	936,45	26.763,74
6.3.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	28,58	360,23	449,49	12.846,42
7			PISO					543.293,49
7.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1159,12	51,34	64,06	74.253,22
7.1.2	130110	SEOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1962,29	43,60	54,40	106.748,57
7.1.3	104162	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_06/2022	m²	1856,59	127,84	159,52	296.163,23
7.1.4	TAB02	Próprio	SBC (130345) - RODAPE MARMORITE OU GRANILITE CLARO 10cm	M	740	62,79	78,35	57.979,00
7.1.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	105,7	61,79	77,10	8.149,47
8			COBERTURA					514.077,63
8.1	071361	SEOP	Estrutura metálica pl cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	1100,07	258,89	323,04	355.366,61
8.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADA EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1100,07	11,18	13,95	15.345,97
8.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1100,07	67,83	84,64	93.109,92
8.4	071466	SEOP	Cumeeira em aço galvanizado	M	120	66,47	82,94	9.952,80
8.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	234,7	63,65	79,42	18.639,87
8.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,32	52,44	65,43	3.685,01
8.7	CPU71623	Próprio	(SINAPI) CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	278,85	51,67	64,47	17.977,45
9			SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA FRIA					69.573,77
9.1	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50	4,00	4,99	249,50
9.2	105231	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	10,30	12,85	205,60
9.3	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,12	13,88	27,76
9.4	90373	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	59	15,50	19,34	1.141,06
9.5	105146	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	25,23	31,48	31,48
9.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	82	11,10	13,85	1.135,70
9.7	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	15,39	19,20	576,00
9.8	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,23	17,76	35,52
9.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24	87,95	109,74	2.633,76
9.10	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	83,70	104,44	208,88
9.11	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	15,89	19,83	138,81

9.12	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	15,30	19,09	649,06
9.13	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	21,46	26,78	294,58
9.14	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60	24,34	30,37	1.822,20
9.15	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200	28,06	35,01	7.002,00
9.16	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60	23,01	28,71	1.722,60
9.17	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60	31,76	39,63	2.377,80
9.18	7107375	SICRO	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1	32.006,93	39.938,25	39.938,25
9.19	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	74	35,72	44,57	3.298,18
9.20	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	8,53	68,53	85,51	729,40
9.21	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	39,66	49,49	49,49
9.22	181480	SEOP	Bomba Centrífuga 1 CV (sem tubulação)	un	2	2.126,20	2.653,07	5.306,14
10			SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO					180.185,95
10.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	448,51	559,65	559,65
10.2	180094	SEOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UN	21	1.264,25	1.577,53	33.128,13
10.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27	56,48	70,48	1.902,96
10.4	89726	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	35	12,11	15,11	528,85
10.5	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	23,09	28,81	172,86
10.6	89732	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	23	19,53	24,37	560,51
10.7	89746	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	21	35,09	43,79	919,59
10.8	89724	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	67	11,85	14,79	990,93
10.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	53	18,70	23,33	1.236,49
10.10	89744	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	43	34,14	42,60	1.831,80
10.11	104345	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	27	52,29	65,25	1.761,75
10.12	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	16,43	20,50	123,00
10.13	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	3	70,60	88,09	264,27
10.14	89753	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	80	10,65	13,29	1.063,20
10.15	89778	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	126	20,07	25,04	3.155,04
10.16	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	21,49	26,82	53,64
10.17	104344	SINAPI	TE, PVC, SERIE 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	19	49,94	62,32	1.184,08
10.18	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	17,10	21,34	21,34
10.19	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	30,03	37,47	149,88
10.20	89796	SINAPI	TE, 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	15	53,34	66,56	998,40
10.21	89711	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	67,76	25,13	31,36	2.124,95
10.22	89712	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	172,82	31,72	39,58	6.840,21
10.23	89714	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	343,22	44,15	55,09	18.907,98
10.24	180548	SEOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	un	2	17.497,97	21.833,97	43.667,94
10.25	180540	SEOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	un	2	9.934,78	12.396,62	24.793,24
10.26	98091	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	13.321,55	16.622,63	33.245,26
11			SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA PLUVIAL					80.421,85
11.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	501,16	56,80	70,88	35.522,22
11.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	43,04	37,53	46,83	2.015,56
11.3	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	45,86	57,22	572,20
11.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16	44,69	55,76	892,16
11.5	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7	684,22	853,77	5.976,39
11.6	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	956,45	1.193,46	2.386,92
11.7	231084	SEOP	PONTO DE DRENO PARA AR CONDICIONADO	UND	78	339,64	423,80	33.056,40

12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						480.816,47
12.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5201,84	11,63	14,51	75.478,69
12.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	692,98	15,01	18,73	12.979,51
12.3	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,69	19,25	24,02	3.331,33
12.4	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,38	14,90	18,59	397,45
12.5	97667	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	287,28	10,04	12,53	3.599,61
12.6	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	61,69	14,28	17,82	1.099,31
12.7	170881	SEOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	823	10,59	13,21	10.871,83
12.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTÓGONA 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	178	20,33	25,37	4.515,86
12.9	181295	SEOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	un	4	565,79	705,99	2.823,96
12.10	95763	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	20,35	25,39	25,39
12.11	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	9,13	11,39	22,78
12.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19198,5	5,32	6,64	127.478,04
12.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4901,4	8,24	10,28	50.386,39
12.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	314,4	11,53	14,39	4.524,21
12.15	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	491,6	20,68	25,80	12.683,28
12.16	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	898,3	34,48	43,02	38.644,86
12.17	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	185,07	96,01	119,80	22.171,38
12.18	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	87	20,44	25,51	2.219,37
12.19	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	55,96	69,83	1.955,24
12.20	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	101,83	127,06	381,18
12.21	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	74,96	93,54	748,32
12.22	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	53,76	67,08	268,32
12.23	92023	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	2	54,93	68,54	137,08
12.24	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	130	11,84	14,77	1.920,10
12.25	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	596	26,49	33,05	19.697,80
12.26	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76	50,18	62,61	4.758,36
12.27	170887	SEOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	un	2	718,23	896,21	1.792,42
12.28	170322	SEOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	1	728,40	908,90	908,90
12.29	170386	SEOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/barramento)	un	1	1.054,13	1.315,34	1.315,34
12.30	CPU106026	Próprio	(SINAPI) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	783,17	977,24	977,24
12.31	170890	SEOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/barramento)	un	8	3.217,35	4.014,61	32.116,88
12.32	CPU106028	Próprio	(SINAPI) DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49	117,90	147,12	7.208,88
12.33	171469	SEOP	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	un	5	211,62	264,06	1.320,30
12.34	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	76	58,06	72,45	5.506,20
12.35	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	60,03	74,91	449,46
12.36	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	68	12,16	15,17	1.031,56
12.37	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	42	12,16	15,17	637,14
12.38	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	13,15	16,41	164,10
12.39	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	83,89	104,68	209,36
12.40	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	113,95	142,19	568,76
12.41	170393	SEOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	12	201,44	251,36	3.016,32
12.42	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	649,85	810,88	810,88
12.43	007cmp	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2	und	1	2.073,68	2.587,54	2.587,54
12.44	CPU103788	Próprio	(SINAPI) LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	178	76,88	95,93	17.075,54
13		REDE LÓGICA						545.391,10
13.1	CPU8	Próprio	Switch gerenciável com tecnologia, layer 2, 48 portas 10/100/1000 UTP + 04 portas SFP, conforme especificações técnicas.	un	8	3.432,44	4.283,00	34.264,00
13.2	CPU9	Próprio	Convertor de interfaces Ethernet SX Mini-GBIC 10GB SFP Transceiver, conforme especificações técnicas.	un	6	1.382,72	1.725,36	10.352,16
13.3	CPU10	Próprio	Access point 10/100/1000. RJ-45, IEEE 802.11a/b/g/SuperN, conforme especificações técnicas.	un	19	1.056,27	1.318,01	25.042,19
13.4	CPU11	Próprio	Aparelho telefônico executivo com display, 24 teclas programáveis, visor com Back-Light, viva-voz, entrada para interface USB uso para centrais telefônicas com console digital para monitoração com 60 teclas conforme especificações técnicas.	un	1	913,47	1.139,83	1.139,83
13.5	CPU12	Próprio	Aparelho telefônico executivo digital com display, 8 teclas programáveis, viva voz, uso nas centrais telefônicas, conforme especificações técnicas.	un	50	267,73	334,07	16.703,50
13.6	CPU13	Próprio	Aparelho telefônico analógico, cor branco, ajuste de volume de áudio e Ring, memória para 10 números conforme especificações técnicas.	un	141	95,36	118,99	16.777,59
13.7	CPU14	Próprio	No-break bifásico, senoidal, 2kva, entrada 220V, saída 127V	un	3	3.463,42	4.321,66	12.964,98

13.8	171525	SEOP	Rack metálico em aço fechado, com base soleira para passagem de cabos, altura 44U, x 800MM largura x800MM de profundidade, padrão 19", modelo Left Server, com 4 abertura na Base e topo para permitir entrada e saída de cabos, tampas laterais removíveis, guia de cabo interno, porta frontal com visor em vidro temperado fumê e fechadura com chave, plano de fixação frontal regulável em profundidade, régua de tomada com 12 tomadas e sistema de ventilação com 4 ventiladores e sinalização luminosa, 127/220V, pintura do bastidor em epóxi-pó texturizado, cor preta com detalhes cinza, conforme especificações técnicas.	un	3	5.485,36	6.844,63	20.533,89
13.9	CPU15	Próprio	DIO tipo Gaveta deslizando, 1U (6 fibras multimodo), para instalação em "rack" padrão 19", na cor Preta, sistema de articulação pivotante, completo, equipado com: adaptadores tipo LC "pig tails" OM3, mm (50.0), módulos de emendas tipo bandeja para até 12 fibras, painel interno de distribuição para 1 régua de 6 adaptadores, guia interno e externo para encaminhamento dos cabos ópticos de manobra, saída interna e externa para cabos de manobra, blocos de anotações para identificação detalhada da fibra, protetores de emendas, suporte p/ fixação, kit de parafusos, braçadeiras plásticas e protetores de emenda, fabricado em aço SAE 1020, conforme especificações técnicas.	un	3	562,47	701,85	2.105,55
13.10	171192	SEOP	Patch Panel, padrão 19", 24 portas RJ-45, descarregado, blindadp com ícones, conforme especificações técnicas.	un	22	1.247,31	1.556,39	34.240,58
13.11	171188	SEOP	Organizador de cabos, alta densidade, altura de 1U, horizontal, padrão 19", com tampa, pintura na cor preta, conforme especificações técnicas.	un	45	105,38	131,49	5.917,05
13.12	CPU16	Próprio	Voice Panel, padrão 19", 50 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 3, conforme especificações técnicas.	un	4	382,04	476,71	1.906,84
13.13	CPU17	Próprio	Bastidor metálico com 10 posições para bloco de engate rápido, com proteção de contato, conforme especificações técnicas.	un	4	123,29	153,84	615,36
13.14	211200	SEOP	Caixa para telefone, em chapa pré-galvanizada, cor cinza Munsell 6.5, padrão Telebrás, dimensão (80x80x12)cm, de embulir, com fecho, com fundo de madeira, com barra de aterramento.	un	1	1.009,63	1.259,82	1.259,82
13.15	98270	SINAPI	Cabo Telefônico uso interno TP CI 50 para 30 pares, conforme especificações técnicas.	m	240	41,02	51,18	12.283,20
13.16	CPU19	Próprio	Cabo óptico, constituído por fibras 6 fibras ópticas mm (50) OM3, com revestimento primário em acrílico em revestimento secundário em material polimérico colorido(900Mc), conforme especificações técnicas.	m	170	27,04	33,74	5.735,80
13.17	171180	SEOP	Cabo de par trançado eletrônico, categoria 6 F/UTP, não blindado, diâmetro do condutor de 23AWGx4P, de 4 pares, diâmetro nominal do cabo de 6mm, com condutores de cobre rígidos com isolamento em polietileno de alta densidade, totalmente compatível com os padrões para categoria 6, com capa em PVC na cor VERDE e de espessura mínima de 0,58 mm, classe de inflamabilidade - LSZH, resistindo a uma força de tração de pelo menos 400, atende à norma ANSI EIA/TIA 568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc.), conforme especificações técnicas.	m	13000	9,90	12,35	160.550,00
13.18	171190	SEOP	"Patch Cord Premium metálico, categoria 6 U/UTP, não blindado, diâmetro do condutor de 24AWG, de 4 pares, diâmetro nominal do cabo de 6mm, comprimento de 1,5 metros, com conectores RJ-45 em ambas extremidades, material do contato elétrico do conectores RJ-45 em bronze fosforoso com 100µin (2,54µm) de níquel e 50µin (1,27µm) de ouro, montados com pinagem padrão T568-A, com condutores de cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, totalmente compatível com os padrões para categoria 6, com capa em PVC na cor azul e de espessura mínima de 0,58 mm, classe de inflamabilidade - CM resistindo a uma força de tração de pelo menos 400 N, atende à norma ANSI EIA/TIA 568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc.), Homologado Anatel, conforme especificações técnicas.	un	737	71,15	88,78	65.430,86
13.19	CPU20	Próprio	Cordão Duplex MM (50.0) OM3, LC/LC- SPC 2,5m, conforme especificações técnicas.	un	6	54,54	68,06	408,36
13.20	171182	SEOP	Espelho termoplástico no formato 4"x2" para 1 conectores fêmea do tipo RJ-45 8 vias com porta etiqueta retrátil.	un	7	65,45	81,67	571,69
13.21	171184	SEOP	Espelho termoplástico no formato 4"x2" para 2 conectores fêmea do tipo RJ-45 8 vias com porta etiqueta retrátil.	un	223	52,23	65,17	14.532,91
13.22	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	un	15	56,01	69,89	1.048,35
13.23	CPU18	Próprio	Conector RJ-45 fêmea categoria 6, não blindado, modular de 8 posições, com contatos do tipo IDC na parte traseira e conector do tipo RJ-45 fêmea na parte frontal para conexão de conectores RJ-45 e RJ-11 machos, que atenda totalmente os requisitos de categoria 6, obedecendo ao esquema de pinagem T568A/B e a norma ANSI EIA/TIA-568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc), conforme especificações técnicas.	un	464	53,62	66,91	31.046,24
13.24	170076	SEOP	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø3/4", conforme NBR 15465.	m	273	18,57	23,17	6.325,41
13.25	170078	SEOP	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø1", conforme NBR 15465.	m	60	19,58	24,43	1.465,80
13.26	170631	SEOP	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø1½", conforme NBR 15465.	m	90	32,50	40,55	3.649,50
13.27	171092	SEOP	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado fornecido com protetor de rosca, conforme NBR 13057.	m	410	26,34	32,87	13.476,70
13.28	171017	SEOP	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado fornecido com protetor de rosca, conforme NBR 13057.	m	90	27,80	34,69	3.122,10
13.29	171019	SEOP	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1½", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado fornecido com protetor de rosca conforme NBR 13057.	m	130	57,91	72,26	9.393,80
13.30	171020	SEOP	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø2", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado fornecido com protetor de rosca conforme NBR 13057.	m	15	61,77	77,08	1.156,20
13.31	1813	SINAPI	Curva FG 90G p/ eletroduto rosçável 3/4"	un	111	25,05	31,26	3.469,86
13.32	1787	SINAPI	Curva FG 90G p/ eletroduto rosçável 1"	un	25	37,80	47,17	1.179,25
13.33	1789	SINAPI	Curva FG 90G p/ eletroduto rosçável 1½"	un	49	79,31	98,96	4.849,04
13.34	95795	SINAPI	Condutete de alumínio, tipo T, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P	un	2	39,64	49,46	98,92
13.35	95796	SINAPI	Condutete de alumínio, tipo T, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P	un	3	50,32	62,79	188,37
13.36	95779	SINAPI	Condutete de alumínio, tipo E, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P	un	15	26,70	33,32	499,80
13.37	97668	SINAPI	Eletroduto de PEAD, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø2".	m	22	14,28	17,82	392,04
13.38	97243	SINAPI	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 300 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa nº 16 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	pç	4	173,87	216,95	867,80
13.39	97241	SINAPI	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 200 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa nº 16 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	pç	49	137,57	171,66	8.411,34
13.40	97295	SINAPI	Curva horizontal 90°, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe, largura 300 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 16 MSG de aço carbono.	pç	1	194,82	243,10	243,10
13.41	97289	SINAPI	Curva horizontal 90°, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe, largura 200 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 16 MSG de aço carbono.	pç	4	154,80	193,16	772,64
13.42	97320	SINAPI	Tê horizontal 90°, raio de curvatura 200 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe lisa, largura 300 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 16 MSG de aço carbono.	un	1	245,21	305,97	305,97
13.43	97318	SINAPI	Tê horizontal 90°, raio de curvatura 200 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe lisa, largura 200 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 16 MSG de aço carbono.	un	2	204,77	255,51	511,02
13.44	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	un	230	21,18	26,43	6.078,90

13.45	20254	SINAPI	Caixa de passagem metálica (20x20x12)cm , com tampa cega.	un	30	18,43	23,00	690,00
13.46	39773	SINAPI	Caixa de passagem metálica (40x40x12)cm , com tampa cega.	un	5	83,05	103,63	518,15
13.47	97883	SINAPI	Caixa de passagem externa em alvenaria com tampa de concreto (60x60x60)cm.	un	2	447,45	558,33	1.116,66
13.48	171301	SEOP	Conjunto buchas e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 3/4".	cj	182	3,28	4,09	744,38
13.49	171303	SEOP	Conjunto buchas e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 1".	cj	40	4,31	5,38	215,20
13.50	171300	SEOP	Conjunto buchas e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 1½".	cj	60	2,92	3,64	218,40
14			SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO					102.289,84
14.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	162,92	203,29	203,29
14.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	194,64	242,87	242,87
14.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	144,61	180,44	180,44
14.4	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	69	31,73	39,59	2.731,71
14.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	620	84,50	105,44	65.372,80
14.6	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	300	71,84	89,64	26.892,00
14.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25	81,87	102,16	2.554,00
14.8	171299	SEOP	Ponto de solda exotérmica	pt	25	61,61	76,88	1.922,00
14.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	25	60,82	75,89	1.897,25
14.10	CPUS	Próprio	BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL) - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15CM - COM BARRAMENTO COM 11 TERMINAIS - USO INTERNO E EXTERNO	UN	1	235,20	293,48	293,48
15			ESQUADRIAS					296.596,54
15.1	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	103	857,63	1.070,15	110.225,45
15.2	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	5	1.229,88	1.534,64	7.673,20
15.3	091514	SEOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	41,58	975,90	1.217,73	50.633,21
15.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	57,15	514,07	641,46	36.659,43
15.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5	528,03	658,88	3.294,40
15.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	7,2	275,72	344,04	2.477,08
15.7	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	115,5	304,92	380,48	43.945,44
15.8	102168	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	25	478,42	596,97	14.924,25
15.9	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	133,6	160,55	200,33	26.764,08
16			REVESTIMENTOS					223.915,19
16.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	573,3	61,79	77,10	44.201,43
16.2	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1867,35	77,13	96,24	179.713,76
17			PINTURA INTERNA					186.594,37
17.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	4528,99	5,03	6,28	28.442,05
17.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	4528,99	12,66	15,80	71.558,04
17.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4528,99	15,32	19,12	86.594,28
18			PINTURA EXTERNA					96.098,64
18.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1748,52	5,03	6,28	10.980,70
18.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	1748,52	20,46	25,53	44.639,71
18.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1748,52	18,55	23,15	40.478,23
19			APARELHOS E METAIS					64.649,06
19.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31	606,19	756,40	23.448,40
19.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	31	49,19	61,38	1.902,78
19.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	41,22	51,43	1.182,89
19.4	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	43,18	53,88	53,88
19.5	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	12	404,02	504,14	6.049,68
19.6	TAB06	Próprio	SBC (190223) - LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE	UN	4	549,75	685,98	2.743,92
19.7	TAB07	Próprio	SBC (190212) - TAMPO/BANCADA SECA DE MÁRMORE BEGE BAHIA 3cm	m²	16,25	339,81	424,01	6.890,16
19.8	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	174,20	217,37	5.868,99
19.9	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	392,12	489,29	3.914,32
19.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	31	69,26	86,42	2.679,02
19.11	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	67,84	84,65	1.777,65
19.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	116,22	145,02	290,04
19.13	CPU99858	Próprio	(SINAPI) CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	36,54	172,11	214,76	7.847,33
20			PRAÇA					107.940,34
20.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	573,8	96,73	120,70	69.257,66

20.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	330	4,94	6,16	2.032,80
20.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	330	20,49	25,57	8.438,10
20.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	10	98,16	122,48	1.224,80
20.5	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	12	1.256,96	1.568,43	18.821,16
20.6	CPU101094	Próprio	(SINAPI) PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	137,75	47,51	59,28	8.165,82
21			COMBATE A INCÊNDIO					52.286,62
21.1	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa proibido fumar (P1 - D: 25mm)	un	18	53,33	66,55	1.197,90
21.2	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa cuidado! Risco de choque elétrico (A5 - L: 204mm)	un	1	53,33	66,55	66,55
21.3	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa saída de emergência - Indicação de sentido: Esq/Dir (S1 - 32x16mm)	un	9	53,33	66,55	598,95
21.4	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa saída de emergência - Indicação de sentido: Esq/Dir (S2 - 32x16mm)	un	9	53,33	66,55	598,95
21.5	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa saída de emergência - Indicação do acesso (S3 - 26x13mm)	un	76	53,33	66,55	5.057,80
21.6	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa saída de emergência - Sentido de fuga em escadas (S8 - 40x20mm)	un	2	53,33	66,55	133,10
21.7	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa escada de emergência - Sentido de fuga em escadas (S9 - 40x20mm)	un	2	53,33	66,55	133,10
21.8	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa saída de emergência - Indicação de saída (S12 - 44x22mm)	un	4	53,33	66,55	266,20
21.9	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa alarme sonoro (E1 - 31x31mm)	un	4	53,33	66,55	266,20
21.10	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa comando manual - Alarme ou bomba de incêndio (E2 - 44x22mm)	un	4	53,33	66,55	266,20
21.11	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa comando manual - Alarme ou bomba de incêndio (E3 - 15x25mm)	un	1	53,33	66,55	66,55
21.12	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa extintor de incêndio (E5 - 25x25mm)	un	9	53,33	66,55	598,95
21.13	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa abrigo de mangueira e hidrante (E7 - 25x25mm)	un	4	53,33	66,55	266,20
21.14	241468	SEOP	Placa de sinalização fotoluminescente Placa hidrante de incêndio (E8 - 25x25mm)	un	4	53,33	66,55	266,20
21.15	201507	SEOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg	UN	9	227,16	283,45	2.551,05
21.16	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	101	22,22	27,73	2.800,73
21.17	CPU106489	Próprio	(SINAPI) ACIONADOR MANUAL, TIPO COM SIRENE, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	242,77	302,93	1.211,72
21.18	CPU6	Próprio	MOTOR-BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO	un	1	11.229,24	14.011,85	14.011,85
21.19	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	107,05	133,58	267,16
21.20	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	67,70	84,48	337,92
21.21	92390	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	7	154,92	193,31	1.353,17
21.22	92372	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	47,71	59,53	178,59
21.23	92371	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	45,99	57,39	172,17
21.24	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	96,78	120,76	241,52
21.25	92379	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	136,83	170,74	341,48
21.26	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,5	55,95	69,81	104,71
21.27	92367	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_10/2020	M	27,4	110,08	137,36	3.763,66
21.28	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,5	145,07	181,02	271,53
21.29	92638	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	159,32	198,80	397,60
21.30	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	211,58	264,01	528,02
21.31	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	266,95	333,10	333,10
21.32	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	211,43	263,82	527,64
21.33	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	310,28	387,17	774,34
21.34	CPU7	Próprio	(SINAPI) ABRIGO PARA HIDRANTE, INCLUSIVE CAIXA DE EMBUTIR DE 90X60X17CM, REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 2 1/2" ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE 20 M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"	UN	4	1.688,92	2.107,43	8.429,72
21.35	37527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	3	532,87	664,92	1.994,76
21.36	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	234,56	292,68	585,36
21.37	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	267,63	333,95	333,95
21.38	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	325,15	405,72	405,72
21.39	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	78,06	97,40	97,40
21.40	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	391,81	488,90	488,90
22			EQUIPAMENTOS					77.753,41
22.1	CPU80220	Próprio	(SBC) ELEVADOR SERVICO 06 PESSOAS 1,0m/s 420 kgf-ATE 10 PAV.RES.	PAR	1	62.312,40	77.753,41	77.753,41

23			SERVIÇOS FINAIS						27.723,69
23.1	270220	SEOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	2067,39	10,75	13,41		27.723,69
24			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						269.255,28
24.1	0013-9	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	215.784,00	269.255,28		269.255,28
			TOTAL GERAL						6.687.112,85

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BANCOS:	SINAPI/PA 1/1/2026; SBC/PA 03/2026; SEOP 03/2026; SEINFRA/CE 026; SICRO 10/2025
LOCAL:	SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BDI SERV.:	24,78%
ENC. SOCIAIS:	119,42% HORISTA; 72,70% MENSALISTA; SEM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES								TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94,43%							5,57%	100,00%
		R\$ 177.077,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.444,98	R\$ 187.522,02
2	FUNDAÇÃO	75%	25%							100,00%
		R\$ 357.659,48	R\$ 119.219,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 476.879,30
3	VIGAS BALDRAMES	100,00%								100,00%
		R\$ -	R\$ 226.840,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 226.840,74
4	PILARES E ESCADAS	100,00%								100,00%
		R\$ -	R\$ 300.815,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 300.815,34
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	50%	50%							100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 467.965,53	R\$ 467.965,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 935.931,05
6	SUPERESTRUTURA	50,00%	50,00%							100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 320.130,58	R\$ 320.130,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 640.261,16
7	PISO	23,00%					27,00%	50,00%		100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 124.957,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 146.689,24	R\$ 271.646,75	R\$ -	R\$ 543.293,49
8	COBERTURA					50,00%	50,00%			100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 257.038,82	R\$ 257.038,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 514.077,63
9	SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA FRIA					100,00%				100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.573,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.573,77
10	SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO									100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 180.185,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 180.185,95
11	SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA PLUVIAL							100,00%		100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.421,85	R\$ -	R\$ 80.421,85
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				10,00%	20,00%	30,00%		10,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.081,65	R\$ 96.163,29	R\$ 144.244,94	R\$ 144.244,94	R\$ 48.081,65	R\$ 480.816,47
13	REDE LÓGICA				10,00%	20,00%	30,00%		10,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.539,11	R\$ 109.078,22	R\$ 163.617,33	R\$ 163.617,33	R\$ 54.539,11	R\$ 545.391,10
14	SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO				10%	20,00%	30,00%		10,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.228,98	R\$ 20.457,97	R\$ 30.686,95	R\$ 30.686,95	R\$ 10.228,98	R\$ 102.289,84
15	ESQUADRIAS					30,00%	45,00%	25,00%		100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 88.978,96	R\$ 133.468,44	R\$ 74.149,14	R\$ -	R\$ 296.596,54
16	REVESTIMENTOS					30,00%	45,00%	25,00%		100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.174,56	R\$ 100.761,84	R\$ 55.978,80	R\$ -	R\$ 223.915,19
17	PINTURA INTERNA							50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.297,19	R\$ 93.297,19	R\$ 186.594,37
18	PINTURA EXTERNA							50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.049,32	R\$ 48.049,32	R\$ 96.098,64
19	APARELHOS E METAIS								100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 64.649,06	R\$ 64.649,06
20	PRAÇA						50,00%	50,00%		100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.970,17	R\$ 53.970,17	R\$ -	R\$ 107.940,34
21	COMBATE A INCÊNDIO					40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.914,65	R\$ 15.685,99	R\$ 15.685,99	R\$ -	R\$ 52.286,62
22	EQUIPAMENTOS								100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.753,41	R\$ 77.753,41
23	SERVIÇOS FINAIS								100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.723,69	R\$ 27.723,69
24	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,00%	13,00%	15,00%	13,00%	13,00%	15,00%	13,00%	6,00%	100,00%
		R\$ 32.310,63	R\$ 35.003,19	R\$ 40.388,29	R\$ 35.003,19	R\$ 35.003,19	R\$ 40.388,29	R\$ 35.003,19	R\$ 16.155,32	R\$ 269.255,28
TOTAL SIMPLES		R\$ 567.047,15	R\$ 681.879,09	R\$ 953.441,90	R\$ 935.949,03	R\$ 944.569,37	R\$ 1.086.552,01	R\$ 1.066.751,60	R\$ 450.922,70	R\$ 6.687.112,85
% SIMPLES		8,48%	10,20%	14,26%	14,00%	14,13%	16,25%	15,95%	6,74%	100,00%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 567.047,15	R\$ 1.248.926,24	R\$ 2.202.368,14	R\$ 3.138.317,18	R\$ 4.082.886,55	R\$ 5.169.438,55	R\$ 6.236.190,15	R\$ 6.687.112,85	
% ACUMULADO		8,48%	18,68%	32,93%	46,93%	61,06%	77,30%	93,26%	100,00%	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BANCOS:	SINAPI/PA 01/2026; SBC/PA 03/2026; SEOP 03/2026; SEINFRA/CE 028; SICRO 10/2025
LOCAL:	SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BDI SERV.:	24,78%
ENC. SOCIAIS:	119,42% HORISTA; 72,70% MENSALISTA; SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU1	Próprio	COMPOSIÇÃO	Mobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,000000	9.031,68	9.031,68
92138	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	24,000000	102,53	2.460,72
5890	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG. DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,76 M. POTÊNCIA	CHP	24,000000	220,03	5.280,72
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,000000	26,88	1.290,24

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU2	Próprio	COMPOSIÇÃO	Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,000000	9.031,68	9.031,68
92138	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	24,000000	102,53	2.460,72
5890	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG. DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,76 M. POTÊNCIA	CHP	24,000000	220,03	5.280,72
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,000000	26,88	1.290,24

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU3	Próprio	COMPOSIÇÃO	Projeto Executivo (Arquitetônico, Estrutural, Elétrico, SPDA, Lógica, Hidrossanitário, Drenagem, e Combate à Incêndio)	UN	1,000000	79.723,60	79.723,60
90769	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,000000	151,95	33.429,00
90778	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,000000	154,25	33.935,00
90775	SINAPI	COMPOSIÇÃO	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,000000	28,09	12.359,60

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TAB02	Próprio	COMPOSIÇÃO	SBC (130345) - RODAPE MARMORITE OU GRANILITE CLARO 10cm	M	1,000000	62,79	62,79
88274	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,396000	33,62	13,31
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263000	26,88	7,06
34680	SINAPI	MATERIAL	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	1,000000	41,21	41,21
367	SINAPI	MATERIAL	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003000	121,56	0,36
1379	SINAPI	MATERIAL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,760000	1,12	0,85

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU71623	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	1,000000	51,67	51,67
88262	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	32,14	4,17
94969	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,014000	648,69	9,08
88309	SINAPI	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	32,75	9,82

88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	26,88	12,09
43132	SINAPI	MATERIAL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,011000	23,33	0,25
1346	SINAPI	MATERIAL	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 10 MM	M2	0,200000	51,51	10,30
5075	SINAPI	MATERIAL	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,020000	16,66	0,33
10567	SINAPI	MATERIAL	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,180000	13,46	2,42
6189	SINAPI	MATERIAL	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,130000	24,75	3,21

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
72131	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,000000	218,18	218,18
87335	SINAPI	COMPOSIÇÃO	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,022000	804,31	17,69
88309	SINAPI	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	32,75	52,40
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	26,88	45,69
7258	SINAPI	MATERIAL	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	160,000000	0,64	102,40

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU95463	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,000000	2.581,62	2.581,62
72131	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,944000	218,18	1.515,04
92917	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,340000	13,97	367,96
94963	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,367840	656,98	241,66
87547	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,944000	33,88	235,26
92423	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,420000	81,68	197,66
123	SINAPI	MATERIAL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	2,940000	8,18	24,04

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92981	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,000000	19,71	19,71
88247	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013000	27,85	0,36
88264	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013000	33,20	0,43
979	SINAPI	MATERIAL	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027000	18,37	18,86
21127	SINAPI	MATERIAL	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,010000	6,80	0,06

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU106026	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	783,17	783,17
88247	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369500	27,85	10,29
88264	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369500	33,20	12,26
39761	SINAPI	MATERIAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	760,62	760,62

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU106028	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	117,90	117,90
88247	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200934	27,85	5,59
88264	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200934	33,20	6,67
39471	SINAPI	MATERIAL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000000	104,00	104,00
1574	SINAPI	MATERIAL	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,000000	1,64	1,64

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
007cmp	Próprio	COMPOSIÇÃO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2	UN	1,000000	2.073,68	2.073,68
87367	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,019400	967,17	18,76
88247	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,323300	27,85	9,00
91873	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,050000	27,08	163,83
91886	SINAPI	COMPOSIÇÃO	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,000000	17,75	17,75
91920	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,000000	27,46	27,46
91922	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,000000	29,83	29,83
92986	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	22,200000	47,73	1.059,60
96977	SINAPI	COMPOSIÇÃO	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	1,950000	71,84	140,08
96986	SINAPI	COMPOSIÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,000000	122,41	122,41
88264	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,910200	33,20	96,61
1062	SINAPI	MATERIAL	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,000000	219,35	219,35
1094	SINAPI	MATERIAL	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,000000	32,00	32,00
3398	SINAPI	MATERIAL	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	5,76	5,76
4346	SINAPI	MATERIAL	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,000000	14,06	42,18
11267	SINAPI	MATERIAL	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,000000	1,42	2,84
11864	SINAPI	MATERIAL	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1,000000	31,53	31,53

14153	SINAPI	MATERIAL	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,060000	57,68	3,46
34643	SINAPI	MATERIAL	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,000000	49,44	49,44
39996	SINAPI	MATERIAL	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,166400	5,74	0,95
39997	SINAPI	MATERIAL	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,000000	0,42	0,84

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU103788	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	76,88	76,88
88247	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201327	27,85	5,60
88264	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,644246	33,20	21,38
	COTAÇÃO	MATERIAL	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LED 24W, BIVOLT	UN	1,000000	49,90	49,90

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU8	Próprio	COMPOSIÇÃO	Switch gerenciável com tecnologia, layer 2, 48 portas 10/100/1000 UTP + 04 portas SFP, conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	3.432,44	3.432,44
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	29,60	29,60
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,87	27,87
COT 01	COTAÇÃO	MATERIAL	Switch gerenciável com tecnologia, layer 2, 48 portas 10/100/1000 UTP + 04 portas SFP	UN	1,000000	3.374,97	3.374,97

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU9	Próprio	COMPOSIÇÃO	Conversor de interfaces Ethernet SX Mini-GBIC 10GB SFP Transceiver, conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	1.382,72	1.382,72
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	29,60	29,60
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,87	27,87
COT 02	COTAÇÃO	MATERIAL	Conversor de interfaces Ethernet SX Mini-GBIC 10GB SFP Transceiver	UN	1,000000	1.325,25	1.325,25

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU10	Próprio	COMPOSIÇÃO	Access point 10/100/1000. RJ-45, IEEE 802.11a/b/g/SuperN, conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	1.056,27	1.056,27
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	29,60	29,60
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,87	27,87
COT 03	COTAÇÃO	MATERIAL	Access point 10/100/1000. RJ-45, IEEE 802.11a/b/g/SuperN	UN	1,000000	998,80	998,80

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU11	Próprio	COMPOSIÇÃO	Aparelho telefônico executivo com display, 24 teclas programáveis, visor com Back-Light, viva-voz, entrada para interface USB uso para centrais telefônicas com console digital para monitoração com 60 teclas conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	913,47	913,47
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	29,60	29,60
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,87	27,87
COT 04	COTAÇÃO	MATERIAL	Aparelho telefônico executivo com display, 24 teclas programáveis, visor com Back-Light, viva-voz, entrada para interface USB uso para centrais telefônicas com console digital para monitoração com 60 teclas	UN	1,000000	856,00	856,00

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU12	Próprio	COMPOSIÇÃO	Aparelho telefônico executivo digital com display, 8 teclas programáveis, viva voz, uso nas centrais telefônicas, conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	267,73	267,73
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	29,60	14,80

88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	27,87	13,93
COT 05	COTAÇÃO	MATERIAL	Aparelho telefônico executivo digital com display, 8 teclas programáveis, viva voz, uso nas centrais telefônicas.	UN	1,000000	239,00	239,00

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU13	Próprio	COMPOSIÇÃO	Aparelho telefônico analógico, cor branco, ajuste de volume de áudio e Ring, memória para 10 números conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	95,36	95,36
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	29,60	7,40
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	27,87	6,96
COT 06	COTAÇÃO	MATERIAL	Aparelho telefônico analógico, cor branco, ajuste de volume de áudio e Ring, memória para 10 números conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	81,00	81,00

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU14	Próprio	COMPOSIÇÃO	No-break bifásico, senoidal, 2kva, entrada 220V, saída 127V	UN	1,000000	3.463,42	3.463,42
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	29,60	14,80
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	27,87	13,93
COT 07	COTAÇÃO	MATERIAL	No-break bifásico, senoidal, 2kva, entrada 220V, saída 127V	UN	1,000000	3.434,69	3.434,69

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU15	Próprio	COMPOSIÇÃO	DIO tipo Gaveta deslizante, 1U (6 fibras multimodo), para instalação em "rack" padrão 19", na cor Preta, sistema de articulação pivotante, completo, equipado com: adaptadores tipo LC "pig tails" OM3, mm (50.0), módulos de emendas tipo bandeja para até 12 fibras, painel interno de distribuição para 1 régua de 6 adaptadores, guia interno e externo para encaminhamento dos cordões ópticos de manobra, saída interna e externa para cordões de manobra, blocos de anotações para identificação detalhada da fibra, protetores de emendas, suporte p/ fixação, kit de parafusos, braçadeiras plásticas e protetores de emenda, fabricado em aço SAE 1020, conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	562,47	562,47
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	29,60	29,60
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,87	27,87
COT 08	COTAÇÃO	MATERIAL	DIO tipo Gaveta deslizante, 1U (6 fibras multimodo), para instalação em "rack" padrão 19", na cor Preta, sistema de articulação pivotante, completo, equipado com: adaptadores tipo LC "pig tails" OM3, mm (50.0), módulos de emendas tipo bandeja para até 12 fibras, painel interno de distribuição para 1 régua de 6 adaptadores, guia interno e externo para encaminhamento dos cordões ópticos de manobra, saída interna e externa para cordões de manobra, blocos de anotações para identificação detalhada da fibra, protetores de emendas, suporte p/ fixação, kit de parafusos, braçadeiras plásticas e protetores de emenda, fabricado em aço SAE 1020.	UN	1,000000	505,00	505,00

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU16	Próprio	COMPOSIÇÃO	Voice Panel , padrão 19", 50 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 3, conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	382,04	382,04
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	29,60	29,60
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,87	27,87
COT 09	COTAÇÃO	MATERIAL	Voice Panel , padrão 19", 50 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 3.	UN	1,000000	324,57	324,57

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU17	Próprio	COMPOSIÇÃO	Bastidor metálico com 10 posições para bloco de engate rápido, com proteção de contato, conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	123,29	123,29
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	29,60	29,60

88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,87	27,87
COT 10	COTAÇÃO	MATERIAL	Bastidor metálico com 10 posições para bloco de engate rápido, com proteção de contato.	UN	1,000000	65,82	65,82

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU18	Próprio	COMPOSIÇÃO	Conector RJ-45 fêmea categoria 6, não blindado, modular de 8 posições, com contatos do tipo IDC na parte traseira e conector do tipo RJ-45 fêmea na parte frontal para conexão de conectores RJ-45 e RJ-11 machos. que atenda totalmente os requisitos de categoria 6, obedecendo ao esquema de pinagem T568A/B e a norma ANSI EIA/TIA-568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc), conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	53,62	53,62
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	29,60	7,40
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	27,87	6,96
39601	SINAPI	MATERIAL	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,000000	39,26	39,26

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU19	Próprio	COMPOSIÇÃO	Cabo óptico, constituído por fibras 6 fibras ópticas mm (.50) OM3, com revestimento primário em acrílico em revestimento secundário em material polimérico colorido(900Mc), conforme especificações técnicas.	m	1,000000	27,04	27,04
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	29,60	3,55
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	27,87	3,34
387	SBC	MATERIAL	FIBRA OPTICA - CABO OPTICO FIBER-LAN 06F INDOOR OUTDOOR MM50 PRETO	M	1,000000	20,15	20,15

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU20	Próprio	COMPOSIÇÃO	Cordão Duplex MM (50.0) OM3, LC/LC- SPC 2,5m, conforme especificações técnicas.	UN	1,000000	54,54	54,54
100307	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297000	29,60	8,79
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297000	27,87	8,27
36498	SBC	MATERIAL	FIBRA OPTICA - CORDAO OPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC) 2,5M	UN	1,000000	37,48	37,48

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU5	Próprio	COMPOSIÇÃO	BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL) - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15CM - COM BARRAMENTO COM 11 TERMINAIS - USO INTERNO E EXTERNO	UN	1,000000	235,20	235,20
88247	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,615000	27,85	17,12
88264	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,615000	33,20	20,41
39773	SINAPI	MATERIAL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	1,000000	83,05	83,05
7568	SINAPI	MATERIAL	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000	1,10	4,40
12329	SINAPI	MATERIAL	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,325000	160,77	52,25
1578	SINAPI	MATERIAL	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	11,000000	5,27	57,97

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TAB05	Próprio	COMPOSIÇÃO	SBC (120459) - PORCELANATO 25x25cm BORDA RETA BRILH.CARIBEAN BLUE VILLAGRES	M2	1,000000	123,65	123,65
88256	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634000	32,61	20,67
37595	SINAPI	MATERIAL	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,000000	2,76	13,80
34357	SINAPI	MATERIAL	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,350000	5,28	1,84

45190	SINAPI	MATERIAL	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,100000	79,40	87,34
-------	--------	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-------	-------

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TAB06	Próprio	COMPOSIÇÃO	SBC (190223) - LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE	UN	1,000000	549,75	549,75
88248	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,178000	26,94	58,67
88267	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,178000	32,19	70,10
11681	SINAPI	MATERIAL	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	2,000000	6,90	13,80
367	SINAPI	MATERIAL	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001000	121,56	0,12
1379	SINAPI	MATERIAL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,600000	1,12	4,03
36521	SINAPI	MATERIAL	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,000000	193,89	193,89
13294	SINAPI	MATERIAL	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,000000	2,08	4,16
6136	SINAPI	MATERIAL	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,000000	163,99	163,99
38643	SINAPI	MATERIAL	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	1,000000	40,99	40,99

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TAB07	Próprio	COMPOSIÇÃO	SBC (190212) - TAMPO/BANCADA SECA DE MARMORE BEGE BAHIA 3cm	UN	1,000000	339,81	339,81
88274	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,851000	33,62	28,61
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,851000	27,87	23,71
37590	SINAPI	MATERIAL	SUORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO	UN	2,000000	16,86	33,72
367	SINAPI	MATERIAL	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002000	121,56	0,24
1379	SINAPI	MATERIAL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,200000	1,12	12,54
11693	SINAPI	MATERIAL	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2	1,050000	229,52	240,99

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TAB08	Próprio	COMPOSIÇÃO	SBC (190188) - CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR L.1061.17 DECA COM METAIS	UN	1,000000	848,17	848,17
88267	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,574000	32,19	82,85
88248	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,574000	26,94	69,34
367	SINAPI	MATERIAL	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001000	121,56	0,12
1379	SINAPI	MATERIAL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,100000	1,12	9,07
10427	SINAPI	MATERIAL	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	1,000000	603,13	603,13
3146	SINAPI	MATERIAL	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,700000	3,50	2,45
11681	SINAPI	MATERIAL	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1,000000	6,90	6,90
6145	SINAPI	MATERIAL	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	UN	1,000000	18,31	18,31
6157	SINAPI	MATERIAL	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	1,000000	56,00	56,00

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU99858	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 10/2025	M	1,000000	172,11	172,11
88251	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740400	27,32	20,22
88315	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,042000	32,54	33,90
7568	SINAPI	MATERIAL	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,200000	1,10	7,92
11002	SINAPI	MATERIAL	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,006400	49,78	0,31

21012	SINAPI	MATERIAL	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,109100	51,01	107,58
44187	SINAPI	MATERIAL	SUPOORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO POR SOLDAGEM, EM ACO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2"	UN	2,181800	1,00	2,18

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU101094	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	1,000000	47,51	47,51
88309	SINAPI	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437000	32,75	14,31
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218000	26,88	5,85
37595	SINAPI	MATERIAL	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215000	2,76	3,35
1379	SINAPI	MATERIAL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,240000	1,12	0,26
38135	SINAPI	MATERIAL	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	0,250000	94,99	23,74

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU106489	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) ACIONADOR MANUAL, TIPO COM SIRENE, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	242,77	242,77
88247	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047080	27,85	1,31
88264	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,353099	33,20	11,72
21127	SINAPI	MATERIAL	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,786275	6,80	5,34
17452	SEINFRA	Material	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,000000	224,40	224,40

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GPU6	Próprio	COMPOSIÇÃO	MOTOR-BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,000000	11.229,24	11.229,24
102122	SINAPI	COMPOSIÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025 PS	UN	1,000000	8.389,99	8.389,99
102136	SINAPI	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 25 CV CADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF 11/2025	UN	1,000000	149,88	149,88
E00665	SEOP	Material	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	un	1,000000	2.257,92	2.257,92
97430	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1,000000	44,83	44,83
88267	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	4,696201	32,19	151,17
88264	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,738358	33,20	57,71
88248	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,696201	26,94	126,51
88247	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,738358	27,85	48,41
39997	SINAPI	MATERIAL	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,000000	0,42	1,68
39996	SINAPI	MATERIAL	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,200000	5,74	1,14

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GPU7	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SINAPI) ABRIGO PARA HIDRANTE, INCLUSIVE CAIXA DE EMBUTIR DE 90X60X17CM, REGISTRO GLOBO ANGULARDE 2 1/2",ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE 20 M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"	UN	1,000000	1.688,92	1.688,92
88248	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	26,94	80,82
88267	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	32,19	96,57
90459	SINAPI	COMPOSIÇÃO	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF 09/2023	UN	1,000000	56,96	56,96
10900	SINAPI	MATERIAL	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	71,07	71,07
10885	SINAPI	MATERIAL	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPOORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,000000	416,54	416,54

20971	SINAPI	MATERIAL	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	19,74	19,74
37555	SINAPI	MATERIAL	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	296,15	296,15
21030	SINAPI	MATERIAL	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA. COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,000000	443,76	443,76
10904	SINAPI	MATERIAL	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	1,000000	207,31	207,31

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU80220	Próprio	COMPOSIÇÃO	(SBC) ELEVADOR SERVICO 06 PESSOAS 1,0m/s 420 kgf-ATE 10 PAV.RES.	PAR	1,000000	62.312,40	62.312,40
88279	SINAPI	COMPOSIÇÃO	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	31,59	1.263,60
88243	SINAPI	COMPOSIÇÃO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	27,87	1.114,80
12641	SBC	INSUMO	ELEVADOR 6 PESSOAS 1m/s 420Kgf COM CASA DE MAQUINAS LATERAL	PR	1,000000	59.934,00	59.934,00

Código	Fonte	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0013-9	Próprio	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,000000	215.784,00	215.784,00
90777	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,000000	147,33	94.291,20
90776	SINAPI	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,000000	34,39	60.526,40
200007	SEOP	COMPOSIÇÃO	Vigia noturno com encargos complementares	h	1.760,000000	34,64	60.966,40

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BANCOS:	SINAPI/PA 01/2026; SBC/PA 03/2026; SEOP 03/2026; SEINFRA/CE 028; SICRO 10/2025
LOCAL:	SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BDI SERV.:	24,78%
ENC. SOCIAIS:	119,42% HORISTA; 72,70% MENSALISTA; SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

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

AC = Administração Central	4,00%
S= Seguros	0,35%
R= Riscos	1,27%
G= Garantia	0,45%
DF= Despesas Financeiras	1,23%
L= Lucro	6,16%
I= Impostos	8,65%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%

$$BDI = \frac{(1 + (0,04 + 0,0035 + 0,0127 + 0,0045)) \times (1 + 0,0123) \times (1 + 0,0616)}{(1 - 0,0865)} - 1$$

$$BDI = \frac{1,139889401}{0,9135} - 1$$

BDI =	24,78%
--------------	---------------

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU e a Lei 14.973/2024.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BANCOS:	SINAPI/PA 01/2026; SBC/PA 03/2026; SEOP 03/2026; SEINFRA/CE 028; SICRO 10/2025
LOCAL:	SANTA MARIA DAS BARREIRAS - PA
BDI SERV.:	24,78%
ENC. SOCIAIS:	119,42% HORISTA; 72,70% MENSALISTA; SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		%	%
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total de Encargos Sociais Básicos	36,80%	36,80%
GRUPO B		%	%
B1	Repouso semanal remunerado	18,01%	Não incide
B2	Feridos	4,13%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	50,32%	18,75%
GRUPO C		%	%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	13,19%	9,81%
GRUPO D		%	%
D1	Reincidência de A sobre B	18,52%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,44%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	19,11%	7,34%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS:		119,42%	72,70%

OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL , CONFORME METODOLOGIA DO SINAPI