

Obra
Obra de reforma e adaptação do Prédio Multiuso

B.D.I.
22,36%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS								537.837,62
1.1	CPU 02 PJ	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, CONTEMPLANDO ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO, SERVENTE DE OBRAS PARA LIMPEZA PERMANENTE	UN	1	461.443,86	20.616,74	482.060,60	461.443,86	20.616,74	482.060,60
1.2	CPU 03 PJ	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS, CONTEMPLANDO ESCRITÓRIO DE OBRA, ALMOXARIFADO, TELHEIRO ABERTO DE APOIO A PRODUÇÃO, SANITÁRIOS E ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ENERGIA	UN	1	1.212,64	54.564,38	55.777,02	1.212,64	54.564,38	55.777,02
2			SERVIÇOS INICIAIS, TÉCNICOS E EQUIPAMENTOS								101.387,73
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	39,73	524,65	564,38	119,19	1.573,95	1.693,14
2.2	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	703	4,77	3,92	8,69	3.353,31	2.755,76	6.109,07
2.3	EVF 1.016	Próprio	Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) referente ao canteiro de obras contemplando todos os documentos e exigências previstos no item 18.4.3 da NR-18 e demais normas técnicas pertinentes.	UN	1	6.554,24	85,64	6.639,88	6.554,24	85,64	6.639,88
2.4	QUAD-ELE-003	Próprio	ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMNETO DE RESIDUOS SÓLIDOS E RELATORIO FOTOGRAFICO COM ART	UN	1	1.519,50	122,44	1.641,94	1.519,50	122,44	1.641,94
2.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	479	22,96	4,84	27,80	10.997,84	2.318,36	13.316,20
2.6	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1915	0,00	28,90	28,90	0,00	55.343,50	55.343,50
2.7	SEG 02	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA TESOURA SKYJACK OU EQUIVALENTE (ALCANCE 8M)	mês	4	0,00	4.161,00	4.161,00	0,00	16.644,00	16.644,00
3			DEMOLIÇÕES/MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								110.203,78
3.1			DEMOLIÇÕES								49.793,98
3.1.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO E METÁLICA, INCLUSO TERÇA EM ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	865	3,91	2,02	5,93	3.382,15	1.747,30	5.129,45

3.1.2	97658	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9	99,73	190,36	290,09	897,57	1.713,24	2.610,81
3.1.3	104797	SINAPI	REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (VIGAS E PILARES), DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	562	18,22	22,31	40,53	10.239,64	12.538,22	22.777,86
3.1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	16	9,45	3,05	12,50	151,20	48,80	200,00
3.1.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25	24,40	7,89	32,29	610,00	197,25	807,25
3.1.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12	12,92	3,96	16,88	155,04	47,52	202,56
3.1.7	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	144	16,65	65,85	82,50	2.397,60	9.482,40	11.880,00
3.1.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	275	11,30	3,68	14,98	3.107,50	1.012,00	4.119,50
3.1.9	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15	109,31	28,46	137,77	1.639,65	426,90	2.066,55
3.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								60.409,80
3.2.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	150	2,22	6,34	8,56	333,00	951,00	1.284,00
3.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	30	83,93	28,94	112,87	2.517,90	868,20	3.386,10
3.2.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 3 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	540	0,56	3,31	3,87	302,40	1.787,40	2.089,80
3.2.4	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	292	0,62	0,28	0,90	181,04	81,76	262,80
3.2.5	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	20	74,63	184,90	259,53	1.492,60	3.698,00	5.190,60
3.2.6	2.066	Próprio	SBC (023716) REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA ATERRO LICENCIADO	M³	230	0,00	209,55	209,55	0,00	48.196,50	48.196,50
4			INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES								268.413,12
4.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS BALDRAMES E CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO. AF_01/2024	m³	3	363,61	641,83	1.005,44	1.090,83	1.925,49	3.016,32
4.2	100896	SINAPI	REFERÊNCIA SINAPI (100896) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO 30 MPa LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, ARMADA, COMPLETA. AF_01/2020_PA	M	581	15,55	121,98	137,53	9.034,55	70.870,38	79.904,93
4.3	96557	SINAPI	BLOCO DE COROAMENTO, FCK 30 MPa, COMPLETO, FORMA, ARMADURA E CONCRETO 30 MPa COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	20	596,07	2.061,35	2.657,42	11.921,40	41.227,00	53.148,40
4.4	EST01	Próprio	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, COMPLETO, FORMA, ARMADURA E CONCRETO FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	21	1.956,71	4.345,36	6.302,07	41.090,91	91.252,56	132.343,47

5			SUPERESTRUTURA								308.113,71
5.1	EST06	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (103672) - PILAR EM CONCRETO ARMADO, COMPLETO, FORMA, ARMADURA E CONCRETO FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	20	993,12	4.536,78	5.529,90	19.862,40	90.735,60	110.598,00
5.2	EST04	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (103674) - VIGA EM CONCRETO ARMADO, COMPLETO, FORMA, ARMADURA E CONCRETO FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	12	1.341,98	4.077,08	5.419,06	16.103,76	48.924,96	65.028,72
5.3	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA COM ARMADURA 3x6MM E CONCRETO C30 MPA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 12 (8+4), ARMADA COM TELA SOLDADA Q-92, CONCRETO USINADO C30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2020_PA	m²	43	39,10	260,95	300,05	1.681,30	11.220,85	12.902,15
5.4	EST07	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (102074) ESCADA EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 30 MPA, COMPLETA, FÔRMA, ARMADURA, E CONCRETAGEM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2	1.448,21	3.505,73	4.953,94	2.896,42	7.011,46	9.907,88
5.5	EST08	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (101963) - LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA ARQUIBANCADA, COMPOSTO POR VIGOTAS TRELIÇADAS DE LARGURAS 17.5, 20.0 E 22.0, ALTURA TOTAL DA LAJE DE 12 CM (3+9), COMPLETA, COM FORMA, ARMADURA, CONCRETO C30, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2020_PA	m²	223	43,78	381,76	425,54	9.762,94	85.132,48	94.895,42
5.6	ESG03	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (103675) - LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA, COMPLETA - FORMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6	397,39	2.066,20	2.463,59	2.384,34	12.397,20	14.781,54
6			VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS/ALVENARIA								133.156,41
6.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	615	90,23	83,86	174,09	55.491,45	51.573,90	107.065,35
6.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	30	26,64	49,63	76,27	799,20	1.488,90	2.288,10
6.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	72	17,05	41,53	58,58	1.227,60	2.990,16	4.217,76
6.4	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	120	77,50	85,71	163,21	9.300,00	10.285,20	19.585,20
7			COBERTURA E BRISE METÁLICO								596.901,87
7.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	660	2,81	217,69	220,50	1.854,60	143.675,40	145.530,00
7.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51	28,76	210,93	239,69	1.466,76	10.757,43	12.224,19
7.3	84042	SINAPI	CALHA DE CONCRETO, SEÇÃO INTERNA 50X20 CM, ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	16	142,00	131,51	273,51	2.272,00	2.104,16	4.376,16

7.4	100480	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, PARA REGULARIZAÇÃO DE CALHA EM CONCRETO. AF_08/2019	m³	1	188,85	873,39	1.062,24	188,85	873,39	1.062,24
7.5	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, TERÇAS, TIRANTES, CORRENTINHAS, CONTRAVENTAMENTOS, VIGAS DE CONTRAVENTAMENTO, BAIONETAS, INSERTOS, MÃOS-FRANCESAS, CHAPAS, COMPLETA, COM MÃO DE OBRA E TRANSPORTE E INSTALAÇÃO COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	12654	0,77	14,26	15,03	9.743,58	180.446,04	190.189,62
7.6	EST10	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (100764) - BRISE METÁLICO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO 100X15X8X2, FIXADO EM PERFIL DE SUPORTE 30X30X2.25, CONFORME PROJETO, INCLUSO FUNDO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	7975	1,76	15,57	17,33	14.036,00	124.170,75	138.206,75
7.7	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (DUAS DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1938	34,05	15,79	49,84	65.988,90	30.601,02	96.589,92
7.8	100327	SINAPI	CAPEAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	48	10,00	73,03	83,03	480,00	3.505,44	3.985,44
7.9	FMR 6.024	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (100327) - CAPA-MURO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	41	10,00	105,55	115,55	410,00	4.327,55	4.737,55
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								278.868,93
8.1			AGUA FRIA								30.521,43
8.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60	21,13	18,93	40,06	1.267,80	1.135,80	2.403,60
8.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	72	25,68	33,10	58,78	1.848,96	2.383,20	4.232,16
8.1.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42	17,46	30,72	48,18	733,32	1.290,24	2.023,56
8.1.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60	23,58	40,05	63,63	1.414,80	2.403,00	3.817,80
8.1.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48	7,55	66,11	73,66	362,40	3.173,28	3.535,68
8.1.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	17,68	201,29	218,97	17,68	201,29	218,97
8.1.7	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	13,49	158,67	172,16	26,98	317,34	344,32
8.1.8	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	19,47	230,69	250,16	77,88	922,76	1.000,64
8.1.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	11,49	129,75	141,24	45,96	519,00	564,96
8.1.10	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro metálico	UN	4	14,66	150,03	164,69	58,64	600,12	658,76

8.1.11	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	5,88	89,40	95,28	17,64	268,20	285,84
8.1.12	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	48,13	479,29	527,42	336,91	3.355,03	3.691,94
8.1.13	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	5,88	92,14	98,02	23,52	368,56	392,08
8.1.14	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	9,55	169,97	179,52	28,65	509,91	538,56
8.1.15	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS, INCLUSO TORNEIRA BOIA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	80,76	3.325,52	3.406,28	161,52	6.651,04	6.812,56
8.2			ESGOTO SANITÁRIO								50.469,18
8.2.1	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	24	33,24	32,02	65,26	797,76	768,48	1.566,24
8.2.2	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	42	28,82	40,35	69,17	1.210,44	1.694,70	2.905,14
8.2.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42	32,17	59,83	92,00	1.351,14	2.512,86	3.864,00
8.2.4	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	66	32,83	57,65	90,48	2.166,78	3.804,90	5.971,68
8.2.5	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	48	4,06	120,22	124,28	194,88	5.770,56	5.965,44
8.2.6	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	36	4,23	182,82	187,05	152,28	6.581,52	6.733,80
8.2.7	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	20,74	64,23	84,97	82,96	256,92	339,88
8.2.8	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	24,86	102,34	127,20	74,58	307,02	381,60
8.2.9	ESG01	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (89708) - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	24,86	139,43	164,29	99,44	557,72	657,16
8.2.10	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	447,63	533,39	981,02	1.790,52	2.133,56	3.924,08
8.2.11	ESR0	Próprio	REFERENCIA SINAPI (98420/2022) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE 1,35 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 80 CM	UN	3	349,68	1.867,94	2.217,62	1.049,04	5.603,82	6.652,86
8.2.12	ESR1	Próprio	REFERENCIA SINAPI (98420/2022) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE 1,60 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 80 CM	UN	2	440,70	2.364,86	2.805,56	881,40	4.729,72	5.611,12

8.2.13	ESR2	Próprio	REFERENCIA SINAPI (98420/2022) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 80 CM	UN	2	449,84	2.498,25	2.948,09	899,68	4.996,50	5.896,18
8.3			ESGOTO PLUVIAL								33.348,78
8.3.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	138	7,34	97,32	104,66	1.012,92	13.430,16	14.443,08
8.3.2	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	36	4,23	182,82	187,05	152,28	6.581,52	6.733,80
8.3.3	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8	319,48	359,60	679,08	2.555,84	2.876,80	5.432,64
8.3.4	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	484,30	638,91	1.123,21	2.905,80	3.833,46	6.739,26
8.4			VENTILAÇÃO								1.484,28
8.4.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, INCLUSO CONEXÕES. AF_08/2022	M	42	4,61	30,73	35,34	193,62	1.290,66	1.484,28
8.5			APARELHOS SANITARIOS - LOUÇAS E METAIS								129.179,19
8.5.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	37,61	723,39	761,00	413,71	7.957,29	8.371,00
8.5.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	21,97	396,42	418,39	153,79	2.774,94	2.928,73
8.5.3	13465	ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar	un	4	2,11	328,04	330,15	8,44	1.312,16	1.320,60
8.5.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	14	5,51	47,67	53,18	77,14	667,38	744,52
8.5.5	LOU01	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (93396) - BANCADA GRANITO CINZA, 640 X 60 CM, COM ESPELHO DE 10 CM E SAIA DE 15 CM, INCL. 6 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO,VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL INOX E TORNEIRA CROMADA DE MESA PRESMASTIC - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.305,59	10.558,82	11.864,41	1.305,59	10.558,82	11.864,41
8.5.6	LOU02	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (93396) - BANCADA GRANITO CINZA, 560 X 60 CM, COM ESPELHO DE 10 CM E SAIA DE 15 CM, INCL. 6 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO,VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL INOX E TORNEIRA CROMADA DE MESA PRESMASTIC - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.197,31	9.873,98	11.071,29	1.197,31	9.873,98	11.071,29

8.5.7	LOU03	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (93396) - BANCADA GRANITO CINZA, 510 X 60 CM, COM ESPELHO DE 10 CM E SAIA DE 15 CM, INCL. 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO,VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL INOX E TORNEIRA CROMADA DE MESA PRESMASTIC - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.081,66	8.375,43	9.457,09	1.081,66	8.375,43	9.457,09
8.5.8	LOU04	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (93396) - BANCADA GRANITO CINZA, 290 X 60 CM, COM ESPELHO DE 10 CM E SAIA DE 15 CM, INCL. 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO,VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL INOX E TORNEIRA CROMADA DE MESA PRESMASTIC - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	788,57	6.521,79	7.310,36	3.154,28	26.087,16	29.241,44
8.5.9	LOU05	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (93396) - BANCADA GRANITO CINZA PARA BAR, DOIS NÍVEIS, APOIADOS EM ALVENARIA E MÃO FRANCESA, CONFORME PROJETO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.117,28	7.005,67	8.122,95	1.117,28	7.005,67	8.122,95
8.5.10	LOU06	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (86889) - BANCADA EM U DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 8,00 X 0,70 M, PARA PIA DE COZINHA, SOBRE LAJE MAÇICA DE 8 CM, ARMADA COM Q-196 E APOIO EM ALVENARIA, INCLUSO DUAS TORNEIRAS CROMADAS TUBO MÓVEL, DUAS CUBAS INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	302,10	8.154,06	8.456,16	302,10	8.154,06	8.456,16
8.5.11	9.102	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (86942) - LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SUSPENSO, MODELO DECA L76 OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA AUTOMATICA COM ALAVANCA, COMPLETA, INSTALADA	UN	4	14,76	1.988,66	2.003,42	59,04	7.954,64	8.013,68
8.5.12	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	11,37	101,75	113,12	204,66	1.831,50	2.036,16
8.5.13	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza (2 UNIDADES POR SANITÁRIO COMUM, 1 UNIDADE SANITÁRIO PNE).	UN	12	16,19	61,65	77,84	194,28	739,80	934,08
8.5.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	11,37	57,77	69,14	136,44	693,24	829,68
8.5.15	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	36,33	975,40	1.011,73	217,98	5.852,40	6.070,38
8.5.16	190055	SBC	BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l	UN	1	114,01	1.251,57	1.365,58	114,01	1.251,57	1.365,58
8.5.17	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	19	55,56	473,76	529,32	1.055,64	9.001,44	10.057,08
8.5.18	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	34,15	526,52	560,67	273,20	4.212,16	4.485,36
8.5.19	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	34,15	502,06	536,21	136,60	2.008,24	2.144,84
8.5.20	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	12	8,09	130,59	138,68	97,08	1.567,08	1.664,16
8.6			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO								33.866,07

8.6.1	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO EXTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 265 L . AF_12/2020_PA	UN	2	295,17	1.598,02	1.893,19	590,34	3.196,04	3.786,38
8.6.2	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 212 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2	513,58	2.218,59	2.732,17	1.027,16	4.437,18	5.464,34
8.6.3	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1	619,19	683,28	1.302,47	619,19	683,28	1.302,47
8.6.4	LOU07	Próprio	VALA DE INFILTRAÇÃO, SEÇÃO TRAPEZOIDAL 1,00 M X 1,00 M X 6,5 M - COMPLETA, CONFORME PROJETO	UNID	6	450,17	3.435,31	3.885,48	2.701,02	20.611,86	23.312,88
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								290.888,81
9.1			Instalações Elétricas								236.645,70
9.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	1,19	2,51	3,70	595,00	1.255,00	1.850,00
9.1.2	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	4000	1,51	3,82	5,33	6.040,00	15.280,00	21.320,00
9.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1400	2,03	6,20	8,23	2.842,00	8.680,00	11.522,00
9.1.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	2,66	8,81	11,47	1.330,00	4.405,00	5.735,00
9.1.5	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80	0,45	12,85	13,30	36,00	1.028,00	1.064,00
9.1.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40	0,66	19,48	20,14	26,40	779,20	805,60
9.1.7	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	160	3,18	30,42	33,60	508,80	4.867,20	5.376,00
9.1.8	CTO004	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 6 mm2 - Fornecimento e instalação	UN	40	5,24	3,81	9,05	209,60	152,40	362,00
9.1.9	CTO012	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 120 mm2 - Fornecimento e instalação	UN	10	15,78	21,80	37,58	157,80	218,00	375,80
9.1.10	CTO006	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 16 mm2 - Fornecimento e instalação	UN	2	5,24	4,46	9,70	10,48	8,92	19,40
9.1.11	CTO007	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 25 mm2 - Fornecimento e instalação	UN	8	5,24	5,60	10,84	41,92	44,80	86,72
9.1.12	72316	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6	52,66	94,15	146,81	315,96	564,90	880,86

9.1.13	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3	8,98	60,53	69,51	26,94	181,59	208,53
9.1.14	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	27,00	39,50	66,50	27,00	39,50	66,50
9.1.15	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	17,99	25,80	43,79	53,97	77,40	131,37
9.1.16	IT SCO 04.98.0050		Bracadeira em aço inoxidável de 1/2", regulável. Fornecimento e instalação.(desonerado)	UN	5	1,84	6,00	7,84	9,20	30,00	39,20
9.1.17	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	7,94	20,48	28,42	238,20	614,40	852,60
9.1.18	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	100,54	104,95	205,49	201,08	209,90	410,98
9.1.19	2018	Próprio	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 56 (2x28) módulos monopolaes na vertical e 11 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 225A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.	UN	1	184,30	1.303,84	1.488,14	184,30	1.303,84	1.488,14
9.1.20	2013	Próprio	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 16 (2x08) módulos monopolaes na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.	UN	5	84,24	686,51	770,75	421,20	3.432,55	3.853,75
9.1.21	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UN	1	23,23	157,96	181,19	23,23	157,96	181,19
9.1.22	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	21,35	86,53	107,88	21,35	86,53	107,88
9.1.23	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	14,37	84,01	98,38	57,48	336,04	393,52
9.1.24	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	10,45	81,76	92,21	83,60	654,08	737,68
9.1.25	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	3,47	13,31	16,78	17,35	66,55	83,90
9.1.26	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39	3,47	13,31	16,78	135,33	519,09	654,42
9.1.27	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	2,49	12,59	15,08	14,94	75,54	90,48

9.1.28	2.338	Próprio	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=40 A, sensibilidade I Δ n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.	UN	5	15,78	186,93	202,71	78,90	934,65	1.013,55
9.1.29	6097	Próprio	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, I Δ max=45kA. Fornecimento e Instalação.	UN	3	15,78	124,11	139,89	47,34	372,33	419,67
9.1.30	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	153	18,83	25,90	44,73	2.880,99	3.962,70	6.843,69
9.1.31	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	345	13,44	25,76	39,20	4.636,80	8.887,20	13.524,00
9.1.32	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	252	3,72	7,90	11,62	937,44	1.990,80	2.928,24
9.1.33	ED-19514	SETOP	ELETROCALHA LISA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	3	32,25	114,86	147,11	96,75	344,58	441,33
9.1.34	ED-19510	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	120	15,38	77,47	92,85	1.845,60	9.296,40	11.142,00
9.1.35	09.05.021	FDE	ELETROCALHA LISA CHAPA 24 (0,65MM) PRE ZINCADA 50X50MM INCL. ACESSÓRIOS E TAMPA DE ENCAIXE.	M	180	26,32	37,24	63,56	4.737,60	6.703,20	11.440,80
9.1.36	ELT22	Próprio	T horizontal para eletrocalha lisa chapa #18 200x50mm com tampa	UN	1	26,32	69,68	96,00	26,32	69,68	96,00
9.1.37	ELT17	Próprio	Curva de inversão para eletrocalha lisa chapa #18 200x50mm	UN	1	26,32	65,21	91,53	26,32	65,21	91,53
9.1.38	ELT15	Próprio	Flange para eletrocalha lisa chapa #18 200x50mm	UN	1	26,32	14,80	41,12	26,32	14,80	41,12
9.1.39	ELT18	Próprio	Redução concêntrica para eletrocalha lisa chapa #18 200x50mm para 100x50mm com tampa	UN	2	26,32	71,33	97,65	52,64	142,66	195,30
9.1.40	ELT23	Próprio	T vertical de descida para eletrocalha lisa chapa #18 100x50mm	UN	3	26,32	46,08	72,40	78,96	138,24	217,20
9.1.41	ELT09	Próprio	T horizontal para eletrocalha lisa chapa #18 100x50mm com tampa	UN	4	26,32	57,21	83,53	105,28	228,84	334,12
9.1.42	ELT24	Próprio	Curva de inversão para eletrocalha lisa chapa #18 100x50mm	UN	4	26,32	26,79	53,11	105,28	107,16	212,44
9.1.43	ELT25	Próprio	Curva vertical interna para eletrocalha lisa chapa #18 100x50mm	UN	2	26,32	39,46	65,78	52,64	78,92	131,56
9.1.44	ELT08	Próprio	Flange para eletrocalha lisa chapa #18 100x50mm	UN	3	26,32	9,78	36,10	78,96	29,34	108,30
9.1.45	ELT07	Próprio	Curva horizontal 90° para eletrocalha lisa chapa #18 100x50mm com tampa	UN	4	26,32	36,18	62,50	105,28	144,72	250,00
9.1.46	ELT13	Próprio	T horizontal para eletrocalha lisa chapa #18 50x50mm com tampa	UN	23	26,32	37,68	64,00	605,36	866,64	1.472,00
9.1.47	ELT12	Próprio	Flange para eletrocalha chapa #18 50x50mm	UN	37	26,32	9,20	35,52	973,84	340,40	1.314,24
9.1.48	ELT10	Próprio	Cruzeta horizontal para eletrocalha lisa chapa #18 50x50mm com tampa	UN	4	26,32	55,01	81,33	105,28	220,04	325,32
9.1.49	ELT11	Próprio	Curva horizontal 90° para eletrocalha lisa chapa #18 50x50mm com tampa	UN	1	26,32	26,78	53,10	26,32	26,78	53,10
9.1.50	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	14,68	66,01	80,69	205,52	924,14	1.129,66

9.1.51	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	21,56	109,89	131,45	43,12	219,78	262,90
9.1.52	LUM010	Próprio	Luminária de SOBREPOR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm). Proteção IP65, produzido em material de alta resistência, difusor transparente, fechos em aço inox, com prensa-cabo rosca PG 11 - Ip68, antichamas injetados em nylon 6-Vo, soquetes termoplástico. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. G-Light LMIP65-T8C ou similar. Fornecimento e instalação.	UN	40	26,32	506,94	533,26	1.052,80	20.277,60	21.330,40
9.1.53	LUM010B	Próprio	Luminária de SOBREPOR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 2x9/10W (60cm). Proteção IP65, produzido em material de alta resistência, difusor transparente, fechos em aço inox, com prensa-cabo rosca PG 11 - Ip68, antichamas injetados em nylon 6-Vo, soquetes termoplástico. Com 02 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. G-Light LMIP65-T8C ou similar. Fornecimento e instalação.	UN	6	26,32	162,32	188,64	157,92	973,92	1.131,84
9.1.54	LUM005	Próprio	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 4x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 04 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação.	UN	90	52,66	413,65	466,31	4.739,40	37.228,50	41.967,90
9.1.55	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	33,61	31,05	64,66	571,37	527,85	1.099,22
9.1.56	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	33,61	27,80	61,41	1.008,30	834,00	1.842,30
9.1.57	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	23,39	28,17	51,56	514,58	619,74	1.134,32
9.1.58	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	19,44	27,04	46,48	660,96	919,36	1.580,32
9.1.59	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	18,92	22,21	41,13	132,44	155,47	287,91
9.1.60	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	27,87	35,01	62,88	111,48	140,04	251,52
9.1.61	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	36,83	47,76	84,59	36,83	47,76	84,59
9.1.62	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	23,39	26,60	49,99	93,56	106,40	199,96
9.1.63	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	4	32,29	37,67	69,96	129,16	150,68	279,84

9.1.64	071043	AGETOP CIVIL	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	2	15,24	9,25	24,49	30,48	18,50	48,98
9.1.65	058120	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4 COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	194	27,68	52,71	80,39	5.369,92	10.225,74	15.595,66
9.1.66	062615	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2"" E 3/4""	UN	130	5,30	13,73	19,03	689,00	1.784,90	2.473,90
9.1.67	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	8,77	6,28	15,05	43,85	31,40	75,25
9.1.68	CX1515	Próprio	Caixa de passagem metálica zincada 15x15x10cm com tampa e furos de 3/4"	UN	120	10,51	33,39	43,90	1.261,20	4.006,80	5.268,00
9.1.69	DEG01	Próprio	Cantoneira Iluminada para Degrau 30 Leds 2700K 12VCC código DI30L.132 referência 020.02.10032 Power Lume ou similar. Fornecimento e Instalação.	m	60	17,35	268,28	285,63	1.041,00	16.096,80	17.137,80
9.1.70	DEG02	Próprio	Fonte para Cantoneira Iluminada para Degrau 12W / entrada 220VAC / saída 12VCC / 1A código FA12V1A referência 012.01.0001 Power Lume ou similar. Fornecimento e Instalação.	UN	120	8,94	71,37	80,31	1.072,80	8.564,40	9.637,20
9.1.71	DEG03	Próprio	Luminária de LED para Cantoneira para Degrau Iluminado (30 LEDs) código LUMLED referência 025.00.00135 Power Lume ou similar. Fornecimento e Instalação.	UN	120	8,94	8,41	17,35	1.072,80	1.009,20	2.082,00
9.1.72	39.21.230	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	60	1,03	6,49	7,52	61,80	389,40	451,20
9.2			Cabeamento								30.931,57
9.2.1	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	7,94	20,48	28,42	555,80	1.433,60	1.989,40
9.2.2	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9	39,48	50,83	90,31	355,32	457,47	812,79
9.2.3	2.103	Próprio	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	14,48	106,15	120,63	43,44	318,45	361,89
9.2.4	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	20,35	18,25	38,60	20,35	18,25	38,60
9.2.5	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	13,56	10,77	24,33	27,12	21,54	48,66
9.2.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1	6,77	33,62	40,39	6,77	33,62	40,39
9.2.7	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4	100,54	104,95	205,49	402,16	419,80	821,96
9.2.8	CX3030	Próprio	Caixa de passagem metálica zincada 30x30x10cm com tampa e furos de 2"	UN	1	15,78	1.794,18	1.809,96	15,78	1.794,18	1.809,96
9.2.9	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	UN	1	105,32	861,80	967,12	105,32	861,80	967,12
9.2.10	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	UN	1	78,98	1.122,20	1.201,18	78,98	1.122,20	1.201,18

9.2.11	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	60	18,83	25,90	44,73	1.129,80	1.554,00	2.683,80
9.2.12	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	550	7,35	9,09	16,44	4.042,50	4.999,50	9.042,00
9.2.13	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	UN	17	5,24	37,83	43,07	89,08	643,11	732,19
9.2.14	715	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	UN	3	4,62	5,84	10,46	13,86	17,52	31,38
9.2.15	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	UN	7	7,87	6,78	14,65	55,09	47,46	102,55
9.2.16	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	8,77	6,28	15,05	17,54	12,56	30,10
9.2.17	058120	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4 COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	13	27,68	52,71	80,39	359,84	685,23	1.045,07
9.2.18	059451	SBC	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	17	0,00	55,06	55,06	0,00	936,02	936,02
9.2.19	09.05.021	FDE	ELETROCALHA LISA CHAPA 24 (0,65MM) PRE ZINCADA 50X50MM INCL. ACESSORIOS E TAMPA DE ENCAIXE.	M	120	26,32	37,24	63,56	3.158,40	4.468,80	7.627,20
9.2.20	ELT13	Próprio	T horizontal para eletrocalha lisa chapa #18 50x50mm com tampa	UN	2	26,32	37,68	64,00	52,64	75,36	128,00
9.2.21	ELT10	Próprio	Cruzeta horizontal para eletrocalha lisa chapa #18 50x50mm com tampa	UN	4	26,32	55,01	81,33	105,28	220,04	325,32
9.2.22	ELT26	Próprio	Curva de inversão para eletrocalha lisa chapa #18 50x50mm	UN	2	26,32	24,47	50,79	52,64	48,94	101,58
9.2.23	ELT27	Próprio	Curva vertical interna para eletrocalha lisa chapa #18 50x50mm	UN	1	26,32	28,09	54,41	26,32	28,09	54,41
9.3			TV								9.697,98
9.3.1	CX3030	Próprio	Caixa de passagem metálica zincada 30x30x10cm com tampa e furos de 2"	UN	4	15,78	1.794,18	1.809,96	63,12	7.176,72	7.239,84
9.3.2	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15	4,96	14,42	19,38	74,40	216,30	290,70
9.3.3	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24	39,48	50,83	90,31	947,52	1.219,92	2.167,44
9.4			SPDA								13.613,56
9.4.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13	13,06	117,76	130,82	169,78	1.530,88	1.700,66
9.4.2	ED-51033	SETOP	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	m	150	34,21	31,86	66,07	5.131,50	4.779,00	9.910,50
9.4.3	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	UN	1	36,84	794,88	831,72	36,84	794,88	831,72
9.4.4	104755	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16	9,79	50,79	60,58	156,64	812,64	969,28
9.4.5	CTO010	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 70 mm2 - Fornecimento e instalação	un	10	7,87	12,27	20,14	78,70	122,70	201,40
10			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO - PPCI								69.567,82

10.1	055861	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	7	1,38	162,57	163,95	9,66	1.137,99	1.147,65
10.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	23,79	282,36	306,15	23,79	282,36	306,15
10.3	lum 1.00	Próprio	Luminária de emergência com LED, 300 lúmens, 4W, IP20, 220V, com bateria selada para acionamento autonomo na falta de energia elétrica, parafusos e buchas para instalação. Ref. Segurimax 25144 ou similar técnico. Fornecimento e Instalação.	UN	22	7,00	140,46	147,46	154,00	3.090,12	3.244,12
10.4	ILE 1.10	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 2200 LUMENS, 2 FAROLETES LED, MODELO INTELBRAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ref.: SINAPI 97599)	UN	6	7,00	262,74	269,74	42,00	1.576,44	1.618,44
10.5	ILE 1.11	Próprio	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO, INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA CONFORME PROJETO, LED E AUTONOMIA MÍNIMA DE 3H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ref.: SINAPI 97599)	UN	8	7,00	109,74	116,74	56,00	877,92	933,92
10.6	EVF 1.024	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	1,05	26,22	27,27	21,00	524,40	545,40
10.7	EVF 1.025	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	1,05	23,03	24,08	17,85	391,51	409,36
10.8	EVF 1.028	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 08* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	1,05	10,47	11,52	8,40	83,76	92,16
10.9	GC-001	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,05M, MONTANTES TUBULARES DE 2 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2.1/2", LONGARINAS DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1 1/2". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (Ref. SINAPI 99837)	M	50	249,35	651,89	901,24	12.467,50	32.594,50	45.062,00
10.10	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	37	42,87	92,55	135,42	1.586,19	3.424,35	5.010,54
10.11	SSE 013	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA, MODELO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, INCLUSO MAÇANETA DE ALAVANCA COM CILINDRO, INSTALADO EM PORTA COMUM, VIDRO OU CORTA-FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPLETA.	par	2	40,08	1.807,98	1.848,06	80,16	3.615,96	3.696,12
10.12	SSE 014	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	2	26,72	1.172,46	1.199,18	53,44	2.344,92	2.398,36
10.13	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	20	14,12	18,70	32,82	282,40	374,00	656,40
10.14	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	20	28,24	35,99	64,23	564,80	719,80	1.284,60

10.15	LT 001	Próprio	Plano de emergência conforme NBR 15219, confecção de laudos técnicos conforme Anexos M.2, M.3 e M.4 da RTCBMRS nº 05 parte 1.1, solicitação de vistoria conforme Anexo E.1 da RTCBMRS nº 1.1. Inclui ART's de cada um dos serviços. Inclui acompanhamento de vistoria do CBMRS.	h	20	155,33	2,80	158,13	3.106,60	56,00	3.162,60
11			INSTALAÇÕES MECÂNICAS								135.151,55
11.1			CLIMATIZAÇÃO								135.151,55
11.1.1	AC_18	Próprio	Fornecimento e instalação de condicionador de ar de 18.000 BTU/h conforme especificações.	Unid	1	0,00	4.092,67	4.092,67	0,00	4.092,67	4.092,67
11.1.2	AC_22	Próprio	Fornecimento e instalação de condicionador de ar de 22.000 BTU/h conforme especificações.	Unid	1	0,00	5.162,56	5.162,56	0,00	5.162,56	5.162,56
11.1.3	AC_48	Próprio	Fornecimento e instalação de condicionador de ar de 48.000 BTU/h conforme especificações.	Unid	8	0,00	15.445,04	15.445,04	0,00	123.560,32	123.560,32
11.1.4	REDE_EXT RA_AC_48	Próprio	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 37.000 até 48.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra.	metro	20	0,00	116,80	116,80	0,00	2.336,00	2.336,00
12			REVESTIMENTOS								450.660,67
12.1			REVESTIMENTO INTERNO								73.819,53
12.1.1	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	828	2,93	2,88	5,81	2.426,04	2.384,64	4.810,68
12.1.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	828	22,83	23,28	46,11	18.903,24	19.275,84	38.179,08
12.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	553	12,21	10,98	23,19	6.752,13	6.071,94	12.824,07
12.1.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES E TETO, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	470	19,19	19,12	38,31	9.019,30	8.986,40	18.005,70
12.2			REVESTIMENTO EXTERNO								63.583,25
12.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	607	6,42	3,90	10,32	3.896,94	2.367,30	6.264,24
12.2.2	87781	SINAPI	EMBOÇO RASPADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	607	51,79	42,64	94,43	31.436,53	25.882,48	57.319,01
12.3			DIVISÓRIAS E FORROS								127.342,48
12.3.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	m²	44	112,61	1.175,81	1.288,42	4.954,84	51.735,64	56.690,48

12.3.2	96358	SINAPI	PAREDE 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	85	21,10	110,66	131,76	1.793,50	9.406,10	11.199,60
12.3.3	00039513	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	480,00	0,00	119,00	119,00	0,00	57.120,00	57.120,00
12.3.4	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	10	13,88	74,04	87,92	138,80	740,40	879,20
12.3.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	24	30,60	29,95	60,55	734,40	718,80	1.453,20
12.4			PISOS E PAVIMENTAÇÃO								181.318,71
12.4.1	ESG06	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (103913) - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO POLIDO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 10,0 CM. AF_04/2022	m²	310	12,88	157,76	170,64	3.992,80	48.905,60	52.898,40
12.4.2	EME_PONT E_1	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (94995) - EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO, JSINADO, FCK = 30 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO COM TELA Q-196. AF_08/2022	m²	132	10,43	121,36	131,79	1.376,76	16.019,52	17.396,28
12.4.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE PEDRA - 2 CM, PEDRA BRITADA N.1 - 8 CM), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	45	56,08	130,27	186,35	2.523,60	5.862,15	8.385,75
12.4.4	32.07.090	CPOS/CDHU	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 4,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	155	3,37	11,93	15,30	522,35	1.849,15	2.371,50
12.4.5	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA PISO DE CONCRETO POLIDO E ARQUIBANCADA, COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA PIGMENTADA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	495	19,31	40,29	59,60	9.558,45	19.943,55	29.502,00
12.4.6	101746	SINAPI	PISO LAMINADO FLUTUANTE SOBRE PISO DE CONCRETO. AF_09/2020	m²	72	16,42	492,65	509,07	1.182,24	35.470,80	36.653,04
12.4.7	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	132	17,48	156,76	174,24	2.307,36	20.692,32	22.999,68
12.4.8	84081	SINAPI	REVESTIMENTO DE DEGRAU DE ESCADA COM BASALTO POLIDO REGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	6	77,86	238,57	316,43	467,16	1.431,42	1.898,58
12.4.9	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	72	18,97	18,19	37,16	1.365,84	1.309,68	2.675,52
12.4.10	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	132	18,27	31,26	49,53	2.411,64	4.126,32	6.537,96
12.5			RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS								4.596,70
12.5.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM BASALTO TEAR, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	31	20,40	35,89	56,29	632,40	1.112,59	1.744,99
12.5.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM BASALTO TEAR, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	57	16,56	33,47	50,03	943,92	1.907,79	2.851,71
13			ESQUADRIAS								303.588,21

13.1	23.04.080	CPOS/CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio, com fechadura abre/fecha - 60 x 160 cm	UN	14	66,99	1.474,89	1.541,88	937,86	20.648,46	21.586,32
13.2	90851	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM PU LAQUEADO, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO ALTO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11	301,44	1.659,21	1.960,65	3.315,84	18.251,31	21.567,15
13.3	140038	SBC	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA COM BRACO REGULAVEL, PARA SANITÁRIOS MASC E FEM	UN	4	45,72	496,71	542,43	182,88	1.986,84	2.169,72
13.4	14.002.0242-	EMOP	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 40CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,4	20,89	25,98	46,87	133,70	166,27	299,97
13.5	ESQ4	Próprio	ESQUADRIA EM CAIXILHO DE ALUMINIO PRETO 3,10 X 3,00, COM VIDRO TEMPERADO FUME 6 MM E PORTA DE ALUMÍNIO PRETO LAMBRI NA HORIZONTAL DE ABRIR DUAS FOLHAS 0,80 X 2,20, COMPLETA, INSTALADA, CONFORME PROJETO	UN	4	672,64	14.939,88	15.612,52	2.690,56	59.759,52	62.450,08
13.6	ESR4	Próprio	ESQUADRIA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETO 4,20 X 3,00, COM VIDRO FIXO TEMPERADO FUME 6 MM E PORTA DE ALUMÍNIO PRETO LAMBRI NA HORIZONTAL DE ABRIR DUAS FOLHAS 1,00 X 2,20, COMPLETA, INSTALADA, CONFORME PROJETO	UN	1	911,33	20.460,20	21.371,53	911,33	20.460,20	21.371,53
13.7	ESR5	Próprio	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETO 4,60 X 3,00, COM VIDRO FIXO TEMPERADO FUME 6 MM E PORTA DE VIDRO FUME 10 MM DE ABRIR DUAS FOLHAS 1,00 X 2,20, COMPLETA, INSTALADA, CONFORME PROJETO	UN	2	719,97	22.515,21	23.235,18	1.439,94	45.030,42	46.470,36
13.8	25.01.520	CPOS/CDHU	Caixilho em alumínio anodizado COR PRETO, TIPO maxim-ar, incluso contramarco e vidro fumê comum 6 mm	m²	58	91,35	1.777,08	1.868,43	5.298,30	103.070,64	108.368,94
13.9	25.02.230	CPOS/CDHU	Porta em alumínio anodizado COR PRETO, de abrir	m²	14	72,33	1.237,50	1.309,83	1.012,62	17.325,00	18.337,62
13.10	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	35,88	205,75	241,63	143,52	823,00	966,52
14			IMPERMEABILIZAÇÃO								6.972,95
14.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	37	14,56	73,66	88,22	538,72	2.725,42	3.264,14

14.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM (PP) e E=3MM (ALUMINIZADA). AF_09/2023	m²	21	31,60	145,01	176,61	663,60	3.045,21	3.708,81
15			PINTURA								41.289,06
15.1			PINTURA INTERNA								27.935,06
15.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	888	2,23	2,55	4,78	1.980,24	2.264,40	4.244,64
15.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	553	5,51	11,21	16,72	3.047,03	6.199,13	9.246,16
15.1.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	136	3,12	2,87	5,99	424,32	390,32	814,64
15.1.4	teste4.	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (88489) - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EPOXY PREMIUM EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	335	6,45	26,25	32,70	2.160,75	8.793,75	10.954,50
15.1.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	136	7,68	11,99	19,67	1.044,48	1.630,64	2.675,12
15.2			PINTURA EXTERNA								13.354,00
15.2.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	607	1,54	3,74	5,28	934,78	2.270,18	3.204,96
15.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	607	5,51	11,21	16,72	3.344,57	6.804,47	10.149,04
16			SERVIÇOS FINAIS								26.238,73
16.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	118	13,75	103,92	117,67	1.622,50	12.262,56	13.885,06
16.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	753	2,96	2,17	5,13	2.228,88	1.634,01	3.862,89
16.3	CO-27703	SETOP	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2	UN	1	8.074,91	415,87	8.490,78	8.074,91	415,87	8.490,78
Totais ->									R\$ 1.068.605,14	R\$ 2.590.635,83	R\$ 3.659.240,97

Total Geral

COMPOSIÇÃO DO BDI ADOTADO PARA EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	TAXA %
		DESPESAS INDIRETAS	
1	Administração Central	AC	3,45%
2	Seguros + Garantia	S + G	0,60%
3	Riscos e imprevistos	R	1,11%
4	Despesas Financeiras	DF	1,11%
		LUCRO	
5	Lucro bruto	L	5,84%
		TRIBUTOS	
6	COFINS	I	3,00%
7	PIS		0,65%
8	ISS		0,00%
9	CPRB		0,00%
TOTAL			16,80%
BDI = (1+(AC+S+G+R))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1 = 16,80%			
BDI diferenciado para os itens 2.6, 2.7, 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4 da planilha orçamentária sintética.			

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (NÃO DESONERADO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	TAXA %
		DESPESAS INDIRETAS	
1	Administração Central	AC	4,00%
2	Seguro + Garantia	S + G	0,80%
2	Riscos	R	1,27%
3	Despesas Financeiras	DF	1,23%
		LUCRO	
5	Lucro bruto	L	7,40%
		TRIBUTOS	
6	COFINS	I	5,75%
7	PIS		3,00%
8	ISS		0,65%
9	CPRB		2,10%
TOTAL			0,00%
			22,36%
BDI = (1+(AC+S+G+R))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1 = 28,49%			

Declaro para devidos fins que, conforme legislação tributária municipal (Decreto Executivo N° 73, de 11 de Maio de 2017), no ISS, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 3,5%.

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 04/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais
IOPES - 01/2025 - Espírito Santo
SIURB - 01/2025 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo
FDE - 01/2025 - São Paulo
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 05/2024 - sem_encargos
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte
COMPESA - 07/2024 - Pernambuco
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
DERPR - 10/2024 - Paraná
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

UFSM
CNPJ: 95.591.764/0001-05

Pedro Orlando
Engenheiro Civil

André Folleto
Engenheiro Eletricista

Roberto Moro
Engenheiro Civil

Filipe Campanhola
Engenheiro Mecânico