



Obra
REFORMA DA APS GOIÂNIA CENTRO - TRANSFORMAÇÃO EM APS BI -
ONERADO

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Goiás
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais
IOPES - 01/2025 - Espírito Santo
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás
EMBASA - 01/2025 - Bahia
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
23,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 108,78%
Mensalista: 67,21%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.513,85	1,08 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17.355,39	1,29 %
3	PAREDES, PAINEIS E FORROS	222.632,53	16,51 %
4	PISOS E REVESTIMENTO	58.811,74	4,36 %
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	35.120,39	2,60 %
6	LOUÇAS E METAIS	84.510,70	6,27 %
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24.148,81	1,79 %
8	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	85.337,23	6,33 %
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	470.235,27	34,88 %
10	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	95.424,34	7,08 %
11	COMUNICAÇÃO VISUAL	24.687,65	1,83 %
12	PINTURA	83.197,32	6,17 %
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	46.532,87	3,45 %
14	ADMINISTRAÇÃO	85.725,20	6,36 %

Total sem BDI	1.091.830,55
Total do BDI	256.402,74
Total Geral	1.348.233,29



Obra
REFORMA DA APS GOIÂNIA CENTRO - TRANSFORMAÇÃO EM APS BI - ONERADO

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Goiás
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais
IOPES - 01/2025 - Espírito Santo
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás
EMBASA - 01/2025 - Bahia
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
23,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 108,78%
Mensalista: 67,21%

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									14.513,85	1,08 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48	528,37	65,77	586,76	652,53	426,18	3.802,21	4.228,39	0,31 %
1.2	016580-SBC	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1	233,94	0,00	288,91	288,91	0,00	288,91	288,91	0,02 %
1.3	ED-50163	SETOP	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	35	34,20	21,64	20,59	42,23	757,40	720,65	1.478,05	0,11 %
1.4	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	144	29,15	5,20	30,80	36,00	748,80	4.435,20	5.184,00	0,38 %
1.5	C.12.016691A-SBC-MLC	Próprio	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL, CONFORME NR 07	UN	1	1.500,00	0,00	1.852,50	1.852,50	0,00	1.852,50	1.852,50	0,14 %
1.6	C.11.016690A-SBC-MLC	Próprio	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS, CONFORME NR 18	UN	1	1.200,00	0,00	1.482,00	1.482,00	0,00	1.482,00	1.482,00	0,11 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									17.355,39	1,29 %
2.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	0,76	211,17	178,40	82,39	260,79	135,58	62,62	198,20	0,01 %
2.2	010331	IOPES	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m²	6,05	13,64	11,52	5,32	16,84	69,69	32,19	101,88	0,01 %
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	0,45	60,00	50,68	23,42	74,10	22,80	10,54	33,34	0,00 %
2.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	49,04	1,96	1,65	0,77	2,42	80,91	37,76	118,67	0,01 %
2.5	020149	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	m²	790,59	6,71	5,55	2,73	8,28	4.387,77	2.158,31	6.546,08	0,49 %
2.6	4715	ORSE	Remoção de vidro temperado	m²	26,98	18,50	16,39	6,45	22,84	442,20	174,02	616,22	0,05 %
2.7	90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023 PS	M	50	21,95	19,04	8,06	27,10	952,00	403,00	1.355,00	0,10 %
2.8	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA - PREPARAÇÃO PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	74,02	11,65	9,26	5,12	14,38	685,42	378,98	1.064,40	0,08 %
2.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	6	13,48	11,66	4,98	16,64	69,96	29,88	99,84	0,01 %
2.10	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	159,44	6,97	5,83	2,77	8,60	929,53	441,65	1.371,18	0,10 %
2.11	05.001.0088-A	EMOP	REMOCAO DE PISO ELEVADO EM PLACAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	42,99	12,33	10,18	5,04	15,22	437,63	216,67	654,30	0,05 %
2.12	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	42,61	98,75	12,03	109,92	121,95	512,59	4.683,69	5.196,28	0,39 %
3			PAREDES, PAINES E FORROS									222.632,53	16,51 %
3.1	13128	ORSE	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m²	921,3	100,00	0,00	123,50	123,50	0,00	113.780,55	113.780,55	8,44 %
3.2	4065	ORSE	Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m²	108,42	130,00	0,00	160,55	160,55	0,00	17.406,83	17.406,83	1,29 %
3.3	15.03.91	EMBASA	PORTA DE 1 FOLHA PARA DIVISORIA NAVAL EM PAINÉIS EUCATEX OU SIMILAR, DE 80 X 210 CM, INCLUSIVE CONJUNTO DE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94	350,00	0,00	432,25	432,25	0,00	40.631,50	40.631,50	3,01 %

Gerência Executiva do INSS em Goiânia (GEXGOI)
CNPJ: 29.979.036/0064-24

3.4	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	25,11	802,64	80,87	910,39	991,26	2.030,64	22.859,89	24.890,53	1,85 %
3.5	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	49,04	115,19	10,87	131,38	142,25	533,06	6.442,88	6.975,94	0,52 %
3.6	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	m²	9,68	399,93	59,91	434,00	493,91	579,92	4.201,12	4.781,04	0,35 %
3.7	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	1	1.907,02	137,47	2.217,69	2.355,16	137,47	2.217,69	2.355,16	0,17 %
3.8	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	91,9	104,07	61,18	67,34	128,52	5.622,44	6.188,54	11.810,98	0,88 %
4			PISOS E REVESTIMENTO									58.811,74	4,36 %
4.1	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	48,74	75,57	19,79	73,53	93,32	964,56	3.583,85	4.548,41	0,34 %
4.2	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	157,85	97,17	27,46	92,54	120,00	4.334,56	14.607,44	18.942,00	1,40 %
4.3	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	m²	37,82	290,43	44,17	314,51	358,68	1.670,50	11.894,77	13.565,27	1,01 %
4.4	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	120,61	4,63	2,65	3,06	5,71	319,61	369,07	688,68	0,05 %
4.5	87547	SINAPI	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	45,78	28,29	15,67	19,26	34,93	717,37	881,72	1.599,09	0,12 %
4.6	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	157,85	26,95	14,46	18,82	33,28	2.282,51	2.970,73	5.253,24	0,39 %
4.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4	108,03	20,44	112,97	133,41	81,76	451,88	533,64	0,04 %
4.8	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 01/2024	m³	0,13	785,87	262,02	708,52	970,54	34,06	92,11	126,17	0,01 %
4.10	13166	ORSE	Revestimento em Pedra Natural para piso 50 x 50 cm, Cor Bege - Limestone ou similar, exclusive regularização de base ou emboço	m²	15,97	163,36	17,63	184,11	201,74	281,55	2.940,23	3.221,78	0,24 %
4.11	104229	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	4	90,50	49,30	62,46	111,76	197,20	249,84	447,04	0,03 %
4.12	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	35	65,89	24,34	57,03	81,37	851,90	1.996,05	2.847,95	0,21 %
4.13	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	34,92	163,21	16,41	185,15	201,56	573,03	6.465,44	7.038,47	0,52 %
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS									35.120,39	2,60 %
5.1	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	17,02	752,89	46,86	882,95	929,81	797,55	15.027,81	15.825,36	1,17 %
5.2	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5	868,12	19,86	1.052,26	1.072,12	99,30	5.261,30	5.360,60	0,40 %
5.3	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5	173,10	27,44	186,33	213,77	137,20	931,65	1.068,85	0,08 %
5.4	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	10,6	64,13	24,78	54,42	79,20	262,66	576,86	839,52	0,06 %
5.5	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	0,96	685,79	37,97	808,98	846,95	36,45	776,62	813,07	0,06 %

Gerência Executiva do INSS em Goiânia (GEXGOI)
CNPJ: 29.979.036/0064-24

5.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,96	700,57	14,37	850,83	865,20	186,23	11.026,76	11.212,99	0,83 %
6			LOUÇAS E METAIS									84.510,70	6,27 %
6.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	800,38	42,89	945,57	988,46	85,78	1.891,14	1.976,92	0,15 %
6.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	313,97	20,49	367,26	387,75	184,41	3.305,34	3.489,75	0,26 %
6.3	7759	ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2	892,28	81,84	1.020,12	1.101,96	163,68	2.040,24	2.203,92	0,16 %
6.4	18.002.0013-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA, MEDINDO EM TORNO DE 45,5X35,5CM	UN	57	364,01	0,00	449,55	449,55	0,00	25.624,35	25.624,35	1,90 %
6.5	3259	ORSE	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic compact de mesa, ref. 17160606, docol ou similar	un	57	233,20	15,89	272,11	288,00	905,73	15.510,27	16.416,00	1,22 %
6.6	12209	ORSE	Torneira Pressmatic Benefit Docol, ou similar	un	2	1.476,10	23,38	1.799,60	1.822,98	46,76	3.599,20	3.645,96	0,27 %
6.7	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	5,85	447,42	55,92	496,64	552,56	327,13	2.905,34	3.232,47	0,24 %
6.8	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	637,42	48,48	738,73	787,21	96,96	1.477,46	1.574,42	0,12 %
6.9	Composição SINAPI-100867, preço 2401001015	Próprio	BARRA LATERAL FIXA CONFORTO 30 cm DECA, ref.2373.I.030.POL	UN	4	1.349,80	32,32	1.634,68	1.667,00	129,28	6.538,72	6.668,00	0,49 %
6.10		AGESUL	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	466,44	3,21	572,84	576,05	6,42	1.145,68	1.152,10	0,09 %
6.11	CP 19 - SINAPI 100849	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PARA PESSOA COM MOBILIDADE REDUZIDA (PMR) EM POLIESTER VOGUE PLUS BRANCO PARA VASO DECA OU EQUIVALENTE (SEM ABERTURA FRONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	264,38	5,22	321,28	326,50	10,44	642,56	653,00	0,05 %
6.12	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9	41,95	5,22	46,58	51,80	46,98	419,22	466,20	0,03 %
6.13	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	58	55,91	4,23	64,81	69,04	245,34	3.758,98	4.004,32	0,30 %
6.14	44.03.130	CPOS/CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	58	68,01	7,07	76,92	83,99	410,06	4.461,36	4.871,42	0,36 %
6.15	080532	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	11	54,85	16,46	51,27	67,73	181,06	563,97	745,03	0,06 %
6.16	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	937,90	77,11	1.081,19	1.158,30	308,44	4.324,76	4.633,20	0,34 %
6.17	12513	ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual-fornecimento e instalação	un	2	855,19	0,00	1.056,15	1.056,15	0,00	2.112,30	2.112,30	0,16 %
6.18	30.04.060	CPOS/CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,6	527,00	0,00	650,84	650,84	0,00	1.041,34	1.041,34	0,08 %
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									24.148,81	1,79 %
7.1	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	25,2	39,25	20,93	27,54	48,47	527,43	694,01	1.221,44	0,09 %
7.2	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	314	22,28	13,80	13,71	27,51	4.333,20	4.304,94	8.638,14	0,64 %
7.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	82,6	16,67	1,32	19,26	20,58	109,03	1.590,87	1.699,90	0,13 %
7.4	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	379,2	5,50	0,90	5,89	6,79	341,28	2.233,48	2.574,76	0,19 %
7.5	89571	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	69,35	8,07	77,57	85,64	40,35	387,85	428,20	0,03 %
7.6	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42	19,67	6,59	17,70	24,29	276,78	743,40	1.020,18	0,08 %
7.7	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	177	7,81	4,42	5,22	9,64	782,34	923,94	1.706,28	0,13 %

7.8	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	13	36,94	6,06	39,56	45,62	78,78	514,28	593,06	0,04 %
7.9	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	26	8,40	2,22	8,15	10,37	57,72	211,90	269,62	0,02 %
7.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11	13,44	4,92	11,67	16,59	54,12	128,37	182,49	0,01 %
7.11	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	5	51,30	18,79	44,56	63,35	93,95	222,80	316,75	0,02 %
7.12	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10	11,56	3,09	11,18	14,27	30,90	111,80	142,70	0,01 %
7.13	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5	80,41	8,60	90,70	99,30	43,00	453,50	496,50	0,04 %
7.14	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	57	11,66	2,86	11,54	14,40	163,02	657,78	820,80	0,06 %
7.15	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11	297,24	43,59	323,50	367,09	479,49	3.558,50	4.037,99	0,30 %
8			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO									85.337,23	6,33 %
8.1			Extintor de Incêndio									4.744,05	0,35 %
8.1.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3	217,53	21,54	247,10	268,64	64,62	741,30	805,92	0,06 %
8.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3	685,03	21,54	824,47	846,01	64,62	2.473,41	2.538,03	0,19 %
8.1.3	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	5	226,74	1,85	278,17	280,02	9,25	1.390,85	1.400,10	0,10 %
8.2			Sistema de hidrantes									5.974,37	0,44 %
8.2.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	1.806,56	143,15	2.087,95	2.231,10	143,15	2.087,95	2.231,10	0,17 %
8.2.2	90459	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF 09/2023	UN	1	51,52	48,06	15,56	63,62	48,06	15,56	63,62	0,00 %
8.2.3	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	327,34	6,65	397,61	404,26	33,25	1.988,05	2.021,30	0,15 %
8.2.4	13044	ORSE	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1	750,00	0,00	926,25	926,25	0,00	926,25	926,25	0,07 %
8.2.5	00010902	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	5	118,56	0,00	146,42	146,42	0,00	732,10	732,10	0,05 %
8.3			Sistema de Alarme de Incêndio									63.228,43	4,69 %
8.3.1	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1	6.565,45	28,78	8.079,55	8.108,33	28,78	8.079,55	8.108,33	0,60 %
8.3.2	12016	ORSE	Acionista Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	20	245,13	23,64	279,09	302,73	472,80	5.581,80	6.054,60	0,45 %
8.3.3	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	20	235,25	33,10	257,43	290,53	662,00	5.148,60	5.810,60	0,43 %
8.3.4	1401000213	AGESUL	DETECTOR DE FUMACA ENDERECABEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	165	204,63	48,03	204,68	252,71	7.924,95	33.772,20	41.697,15	3,09 %
8.3.5	13061	ORSE	Laudo de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1	800,00	0,00	988,00	988,00	0,00	988,00	988,00	0,07 %
8.3.6	152234	IOPES	(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 32 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA	und	1	461,34	403,74	166,01	569,75	403,74	166,01	569,75	0,04 %
8.5			Iluminação de emergência									3.348,98	0,25 %
8.5.1	1401000223	AGESUL	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECABEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	221,36	48,03	225,34	273,37	96,06	450,68	546,74	0,04 %
8.5.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	126	18,01	6,12	16,12	22,24	771,12	2.031,12	2.802,24	0,21 %
8.6			Sinalização de Emergência									8.041,40	0,60 %

8.6.1	12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	12	18,89	3,70	19,62	23,32	44,40	235,44	279,84	0,02 %
8.6.2	12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	33	17,53	3,70	17,94	21,64	122,10	592,02	714,12	0,05 %
8.6.3	1401000170	AGESUL	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM	UN	132	25,18	3,21	27,88	31,09	423,72	3.680,16	4.103,88	0,30 %
8.6.4	1401000167	AGESUL	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, DIAMETRO DE 25,2CM	UN	28	18,84	3,21	20,05	23,26	89,88	561,40	651,28	0,05 %
8.6.5	12433	ORSE	Placa de sinalização em acrílico e=4mm, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de hastes em tubo galvanizado comp.=3,60m, fornecimento e instalação	un	2	877,25	0,00	1.083,40	1.083,40	0,00	2.166,80	2.166,80	0,16 %
8.6.7	ED-32246	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	101,61	7,99	117,49	125,48	7,99	117,49	125,48	0,01 %
9			INSTALAÇÕES ELETRICAS									470.235,27	34,88 %
9.1			Iluminação									142.566,64	10,57 %
9.1.1	12901	ORSE	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluourescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	76	137,45	47,30	122,45	169,75	3.594,80	9.306,20	12.901,00	0,96 %
9.1.2	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluourescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.le-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	un	33	333,63	47,30	364,73	412,03	1.560,90	12.036,09	13.596,99	1,01 %
9.1.3	12566	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	pt	109	16,51	7,18	13,20	20,38	782,62	1.438,80	2.221,42	0,16 %
9.1.4	40.20.250	CPOS/CDHU	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	UN	109	845,73	678,71	365,76	1.044,47	73.979,39	39.867,84	113.847,23	8,44 %
9.2			Condutos, Conduletes e Acessórios									184.099,91	13,65 %
9.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	132	17,74	14,10	7,80	21,90	1.861,20	1.029,60	2.890,80	0,21 %
9.2.2	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	45	31,69	26,54	12,59	39,13	1.194,30	566,55	1.760,85	0,13 %
9.2.3	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	6	47,88	25,22	33,91	59,13	151,32	203,46	354,78	0,03 %
9.2.4	CP- 02.INEL.ELCA.004/01B	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	244	175,02	37,30	178,84	216,14	9.101,20	43.636,96	52.738,16	3,91 %
9.2.5	38.07.130	CPOS/CDHU	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	UN	145	630,42	510,47	268,09	778,56	74.018,15	38.873,05	112.891,20	8,37 %
9.2.6	CP- 02.INEL.ELCA.018/01B	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	84,83	25,58	79,18	104,76	127,90	395,90	523,80	0,04 %
9.2.7	CP- 02.INEL.ELCA.025/01B	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	116,60	34,09	109,91	144,00	306,81	989,19	1.296,00	0,10 %
9.2.8	12543	ORSE	Cruzeta 200 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	11	130,09	10,39	150,27	160,66	114,29	1.652,97	1.767,26	0,13 %
9.2.9	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8	21,88	11,89	15,13	27,02	95,12	121,04	216,16	0,02 %
9.2.10	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	394	10,28	6,42	6,27	12,69	2.529,48	2.470,38	4.999,86	0,37 %
9.2.11	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	30	47,57	20,67	38,07	58,74	620,10	1.142,10	1.762,20	0,13 %
9.2.12	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	68	34,52	18,73	23,90	42,63	1.273,64	1.625,20	2.898,84	0,22 %
9.3			Cabos									27.801,70	2,06 %
9.3.1	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	1229	3,14	1,08	2,79	3,87	1.327,32	3.428,91	4.756,23	0,35 %

9.3.2	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	3109	4,58	1,38	4,27	5,65	4.290,42	13.275,43	17.565,85	1,30 %
9.3.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	229	7,57	1,85	7,49	9,34	423,65	1.715,21	2.138,86	0,16 %
9.3.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	169	7,09	1,85	6,90	8,75	312,65	1.166,10	1.478,75	0,11 %
9.3.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	71	9,89	2,43	9,78	12,21	172,53	694,38	866,91	0,06 %
9.3.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30	26,86	5,46	27,71	33,17	163,80	831,30	995,10	0,07 %
9.4			Tomadas e Interruptores									41.674,65	3,09 %
9.4.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	38	18,83	11,12	12,13	23,25	422,56	460,94	883,50	0,07 %
9.4.2	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	220	34,76	24,53	18,39	42,92	5.396,60	4.045,80	9.442,40	0,70 %
9.4.3	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9	36,77	24,53	20,88	45,41	220,77	187,92	408,69	0,03 %
9.4.4	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	194	14,15	8,96	8,51	17,47	1.738,24	1.650,94	3.389,18	0,25 %
9.4.5	CP-TOM-Piso Elevado	Próprio	Caixa de força para piso elevado com 2 pontos 2P+T 10A e 2 pontos RJ45 Cat6 - Fornecimento e Instalação	UN	68	328,07	82,60	322,56	405,16	5.616,80	21.934,08	27.550,88	2,04 %
9.5			Quadros de Distribuição elétrica									4.377,47	0,32 %
9.5.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	77	11,98	2,27	12,52	14,79	174,79	964,04	1.138,83	0,08 %
9.5.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	13,30	3,17	13,25	16,42	3,17	13,25	16,42	0,00 %
9.5.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	69,68	6,84	79,21	86,05	6,84	79,21	86,05	0,01 %
9.5.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	73,63	9,53	81,40	90,93	19,06	162,80	181,86	0,01 %
9.5.5	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	73,63	9,53	81,40	90,93	28,59	244,20	272,79	0,02 %
9.5.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	78,47	13,12	83,79	96,91	26,24	167,58	193,82	0,01 %
9.5.7	CP 01 -SINAPI 101894 Adaptada	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN/IEC 63 A - 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2021	UN	1	121,20	37,59	112,09	149,68	37,59	112,09	149,68	0,01 %
9.5.8	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2	310,46	28,37	355,04	383,41	56,74	710,08	766,82	0,06 %
9.5.9	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	16	79,52	14,18	84,02	98,20	226,88	1.344,32	1.571,20	0,12 %
9.6			REDE ESTRUTURADA - Infraestrutura - cabos									69.714,90	5,17 %
9.6.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	6546	8,63	0,21	10,44	10,65	1.374,66	68.340,24	69.714,90	5,17 %
10			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									95.424,34	7,08 %
10.1			Equipamentos - Instalação									13.752,60	1,02 %
10.1.1	AC.VRF.EVAP.01	Próprio	AR CONDICIONADO VRF, EVAPORADORA CASSETE, 1,5 TR, REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	UN	9	290,83	189,40	169,77	359,17	1.704,60	1.527,93	3.232,53	0,24 %
10.1.2	AC.VRF.EVAP.02	Próprio	AR CONDICIONADO VRF, EVAPORADORA CASSETE, 2,0 TR, REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	UN	9	299,28	196,92	172,69	369,61	1.772,28	1.554,21	3.326,49	0,25 %
10.1.3	AC.VRF.EVAP.03	Próprio	AR CONDICIONADO VRF, EVAPORADORA CASSETE, 1,0 TR, REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	UN	5	291,22	184,59	175,06	359,65	922,95	875,30	1.798,25	0,13 %
10.1.4	AC.VRF.EVAP.04	Próprio	AR CONDICIONADO VRF, EVAPORADORA HI-WALL, 1,0 TR, REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	UN	1	192,33	111,29	126,23	237,52	111,29	126,23	237,52	0,02 %
10.1.5	AC.VRF.STRT.01	Próprio	TESTE DE REGULAGEM STARTUP EM SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRF	UN	7	596,63	652,12	84,71	736,83	4.564,84	592,97	5.157,81	0,38 %
10.2			Rede Frigorígena - Fornecimento e Instalação									63.142,79	4,68 %
10.2.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,5	27,81	2,76	31,58	34,34	70,38	805,29	875,67	0,06 %

10.2.2	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	115,4	45,10	3,05	52,64	55,69	351,97	6.074,65	6.426,62	0,48 %
10.2.3	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	33,9	57,88	3,33	68,15	71,48	112,88	2.310,29	2.423,17	0,18 %
10.2.4	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	126,4	70,81	3,52	83,93	87,45	444,92	10.608,76	11.053,68	0,82 %
10.2.5	92324	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	29,3	138,32	27,20	143,62	170,82	796,96	4.208,06	5.005,02	0,37 %
10.2.6	AC.VRF.TUB.01	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,7	122,65	22,05	129,42	151,47	147,73	867,11	1.014,84	0,08 %
10.2.7	AC.VRF.TUB.02	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,1	153,82	22,05	167,91	189,96	244,75	1.863,80	2.108,55	0,16 %
10.2.8	92283	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	21	177,81	4,33	215,26	219,59	90,93	4.520,46	4.611,39	0,34 %
10.2.9	92284	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	23,3	225,16	5,03	273,04	278,07	117,19	6.361,84	6.479,03	0,48 %
10.2.10	161015	IOPES	Gás refrigerante R410A	kg	70,6	74,57	9,32	82,77	92,09	657,99	5.843,56	6.501,55	0,48 %
10.2.11	16.85.085	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm2 0,6/1KV	M	275,2	6,39	1,14	6,75	7,89	313,72	1.857,60	2.171,32	0,16 %
10.2.12	AC.VRF.STRT.02	Próprio	JUNTA DE DERIVAÇÃO EM COBRE PARA REDE FRIGORÍGENA VRF "REFINETE"	UN	22	461,57	29,41	540,62	570,03	647,02	11.893,64	12.540,66	0,93 %
10.2.13	103841	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	1	29,92	14,34	22,61	36,95	14,34	22,61	36,95	0,00 %
10.2.14	103845	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	3	42,76	17,41	35,39	52,80	52,23	106,17	158,40	0,01 %
10.2.15	92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	6	52,12	6,81	57,55	64,36	40,86	345,30	386,16	0,03 %
10.2.16	92290	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	6	79,03	8,23	89,37	97,60	49,38	536,22	585,60	0,04 %
10.2.17	103852	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	6	18,16	9,55	12,87	22,42	57,30	77,22	134,52	0,01 %
10.2.18	103852	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	2	18,16	9,55	12,87	22,42	19,10	25,74	44,84	0,00 %
10.2.19	103859	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	3	26,88	11,60	21,59	33,19	34,80	64,77	99,57	0,01 %
10.2.20	92295	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	5	33,80	4,54	37,20	41,74	22,70	186,00	208,70	0,02 %
10.2.21	92296	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	5	44,79	5,48	49,83	55,31	27,40	249,15	276,55	0,02 %
10.3			Renovação de Ar - Fornecimento e Instalação									18.528,95	1,37 %
10.3.1			Equipamentos - Fornecimento e Instalação									4.570,85	0,34 %
10.3.1.1	RENOV01	Próprio	Insuflador de ar axial para renovação de ar, 100mm, 250m3/h, 35mmca. Referência: SICFLUX MAXX 100	UN	5	518,39	19,90	620,31	640,21	99,50	3.101,55	3.201,05	0,24 %
10.3.1.2	RENOV02	Próprio	Insuflador de ar axial para renovação de ar, 150mm, 550m3/h, 32mmca. Referência: SICFLUX MAXX 150	UN	2	554,58	33,37	651,53	684,90	66,74	1.303,06	1.369,80	0,10 %
10.3.2			Caixas de Filtragem - Fornecimento e Instalação									4.694,50	0,35 %
10.3.2.1	RENOV04	Próprio	Caixa de filtragem com filtro G4/M5, Ø100mm. Referência: FILBOX RED 100 P G4 PLANO / M5 PLISSADO. Fornecimento e Instalação	UN	5	428,75	16,69	512,81	529,50	83,45	2.564,05	2.647,50	0,20 %
10.3.2.2	RENOV05	Próprio	Caixa de filtragem com filtro G4/M5, Ø150mm. Referência: FILBOX RED 150 P G4 PLANO / M5 PLISSADO. Fornecimento e Instalação	UN	2	828,75	16,69	1.006,81	1.023,50	33,38	2.013,62	2.047,00	0,15 %

10.3.3			Difusão de ar - Fornecimento e Instalação									2.688,12	0,20 %
10.3.3.1	RENOV07	Próprio	Regulador de Vazão redondo, Ø100mm. Referência: SICFLUX RVA 100 - Fornecimento e Instalação	UN	12	64,07	14,29	64,83	79,12	171,48	777,96	949,44	0,07 %
10.3.3.2	RENOV08	Próprio	Regulador de Vazão redondo, Ø150mm. Referência: SICFLUX RVA 150 - Fornecimento e Instalação	UN	4	80,07	14,29	84,59	98,88	57,16	338,36	395,52	0,03 %
10.3.3.3	RENOV20	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo em alumínio anodizado, 300mm x 300mm. Referência: TROX AWK. Fornecimento e Instalação.	UN	7	155,37	14,29	177,59	191,88	100,03	1.243,13	1.343,16	0,10 %
10.3.4			Tubulação e Acessórios PVC - Fornecimento e Instalação									6.575,48	0,49 %
10.3.4.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	51,2	28,59	11,28	24,02	35,30	577,53	1.229,83	1.807,36	0,13 %
10.3.4.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	28,5	58,40	14,67	57,45	72,12	418,09	1.637,33	2.055,42	0,15 %
10.3.4.3	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	3	90,01	17,13	94,03	111,16	51,39	282,09	333,48	0,02 %
10.3.4.4	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2	199,90	25,45	221,42	246,87	50,90	442,84	493,74	0,04 %
10.3.4.5	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	4	264,39	29,61	296,91	326,52	118,44	1.187,64	1.306,08	0,10 %
10.3.4.6	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2	89,46	11,68	98,80	110,48	23,36	197,60	220,96	0,02 %
10.3.4.7	RENOV17	Próprio	Tubo flexível sem isolamento, Ø100mm. Referência: SICFLUX FLEX 100AP. Fornecimento e Instalação.	M	12	17,80	9,53	12,45	21,98	114,36	149,40	263,76	0,02 %
10.3.4.8	RENOV18	Próprio	Tubo flexível sem isolamento, Ø150mm. Referência: SICFLUX FLEX 150AP. Fornecimento e Instalação.	M	4	19,17	9,53	14,14	23,67	38,12	56,56	94,68	0,01 %
11			COMUNICAÇÃO VISUAL									24.687,65	1,83 %
11.1	70365A	Próprio	MHE - MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO, MED. 0.70 m DE ALTURA	m²	7,06	548,73	243,78	433,90	677,68	1.721,08	3.063,34	4.784,42	0,35 %
11.2	70365A	Próprio	MHC 01 - MÓDULO HORIZONTAL COMPLEMENTAR EXTERNO MED. 0.70 m DE ALTURA	m²	4,51	548,73	243,78	433,90	677,68	1.099,44	1.956,89	3.056,33	0,23 %
11.3	70365A	Próprio	MHC 02 - MÓDULO HORIZONTAL COMPLEMENTAR EXTERNO MED. 0.70 m DE ALTURA	m²	1,12	548,73	243,78	433,90	677,68	273,03	485,97	759,00	0,06 %
11.4	ADAPTADA - ORSE 12904	Próprio	FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (80X10 CM)	un	4	24,72	3,62	26,90	30,52	14,48	107,60	122,08	0,01 %
11.5	ADAPTADA-ORSE 012904	Próprio	FPC 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA COMPLEMENTAR LARG. 1,60M E ALT. 0,10M	un	9,35	46,51	3,62	53,81	57,43	33,84	503,13	536,97	0,04 %
11.6	MVE 02	Próprio	MVE 02 - MÓDULO VERTICAL EXTERNO H=3,00m (35X35X35 CM)	UN	1	2.258,99	543,03	2.246,82	2.789,85	543,03	2.246,82	2.789,85	0,21 %
11.7	C. 36 - BASE SBC 55775	Próprio	PS 01 - PLACA SUSPENSÃO - TRIAGEM LARG. 0,70M E ALT. 0,50M	un	1	86,46	1,18	105,59	106,77	1,18	105,59	106,77	0,01 %
11.8	C. 36 - BASE SBC 55775	Próprio	PS 03 - PLACA SUSPENSÃO - PERÍCIA MÉDICA LARG. 0,70M E ALT. 0,50M	un	2	86,46	1,18	105,59	106,77	2,36	211,18	213,54	0,02 %
11.9	Adapatada Orse 12904	Próprio	FIP 01- FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA (INTERNA) LARG.0,40M E ALT. 0,10M.	un	69	13,82	3,62	13,44	17,06	249,78	927,36	1.177,14	0,09 %
11.10	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 01 - PICTOGRAMA (WC FEMININO) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	9	14,38	1,18	16,57	17,75	10,62	149,13	159,75	0,01 %
11.11	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 02 - PICTOGRAMA (WC MASCULINO) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	12	14,38	1,18	16,57	17,75	14,16	198,84	213,00	0,02 %
11.12	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 04 - PICTOGRAMA (PROIBIDO FUMAR) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	43	14,38	1,18	16,57	17,75	50,74	712,51	763,25	0,06 %
11.13	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 05 - PICTOGRAMA (COPA) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	5	14,38	1,18	16,57	17,75	5,90	82,85	88,75	0,01 %
11.14	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 06 - PICTOGRAMA (ESCADA COMUM)- LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	5	14,38	1,18	16,57	17,75	5,90	82,85	88,75	0,01 %
11.15	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 07 - PICTOGRAMA (WC ACESSÍVEL) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	5	14,38	1,18	16,57	17,75	5,90	82,85	88,75	0,01 %
11.16	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 08 - PICTOGRAMA (ELEVADOR) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	11	14,38	1,18	16,57	17,75	12,98	182,27	195,25	0,01 %
11.17	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 09 - PICTOGRAMA (WC) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	1	14,38	1,18	16,57	17,75	1,18	16,57	17,75	0,00 %

11.18	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 10 - PICTOGRAMA (WC MASCULINO ACESSÍVEL) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	1	14,38	1,18	16,57	17,75	1,18	16,57	17,75	0,00 %
11.19	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 11 - PICTOGRAMA (WC FEMININO ACESSÍVEL) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	1	14,38	1,18	16,57	17,75	1,18	16,57	17,75	0,00 %
11.20	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 12 - PICTOGRAMA (SAÍDA) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	6	14,38	1,18	16,57	17,75	7,08	99,42	106,50	0,01 %
11.21	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 13 - PICTOGRAMA (NÚMERO DO ANDAR) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	19	14,38	1,18	16,57	17,75	22,42	314,83	337,25	0,03 %
11.22	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 14 - PICTOGRAMA (TÉRREO)- LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	3	14,38	1,18	16,57	17,75	3,54	49,71	53,25	0,00 %
11.23	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 15 - PICTOGRAMA (ENTRADA) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	4	14,38	1,18	16,57	17,75	4,72	66,28	71,00	0,01 %
11.24	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 16 - PICTOGRAMA (ÁREA RESTRITA) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	8	14,38	1,18	16,57	17,75	9,44	132,56	142,00	0,01 %
11.25	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 38 - PICTOGRAMA (HIDRANTE) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	2	14,38	1,18	16,57	17,75	2,36	33,14	35,50	0,00 %
11.26	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 17 - PICTOGRAMA (SILENCIO) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	1	14,38	1,18	16,57	17,75	1,18	16,57	17,75	0,00 %
11.27	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 42 - PICTOGRAMA PICTOGRAMA (ESCADA DE EMERGÊNCIA) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	6	14,38	1,18	16,57	17,75	7,08	99,42	106,50	0,01 %
11.28	ADAPTADA - ORSE 00012904	Próprio	NBMA - NUMERAÇÃO DE BALCÃO E MESA DE ATENDIMENTO ALT. DO Nº = 0,12M	un	4	9,46	3,62	8,06	11,68	14,48	32,24	46,72	0,00 %
11.29	C. 39 - BASE SBC 55775	Próprio	APDM 01 - AVISO P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS/PORTAL LARGURA 0,40M E ALTURA 0,20M	un	1	19,93	1,18	23,43	24,61	1,18	23,43	24,61	0,00 %
11.30	ADAPTADA - ORSE 12908	Próprio	AM - AVISO PARA MESA P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS/PORTAL, LARG.0,40M E ALT.0,10M	un	1	107,73	7,25	125,79	133,04	7,25	125,79	133,04	0,01 %
11.31	ORSE - 13194	Próprio	PCGF - BOLSA EM ACRÍLICO P/ LOGOMARCA GOVERNO FEDERAL (22cm de altura, 31cm de largura, 01cm de espessura)	un	1	41,10	3,62	47,13	50,75	3,62	47,13	50,75	0,00 %
11.32	Adaptada ORSE - 13195	Próprio	PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL (altura 7 cm, largura 14 cm)	UN	83	30,91	3,85	34,32	38,17	319,55	2.848,56	3.168,11	0,23 %
11.33	30.06.010	CPOS/CDHU	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	UN	66	12,58	1,65	13,88	15,53	108,90	916,08	1.024,98	0,08 %
11.34	8585	ORSE	Passa-objetos em chapa de aço (penitenciária) - Rev. 01	un	1	533,16	46,59	611,86	658,45	46,59	611,86	658,45	0,05 %
11.36	160632	IOPEs	Tubo de aço galvanizado com costura ø 100 mm (4"), conforme NBR5580	m	11,4	249,62	52,73	255,55	308,28	601,12	2.913,27	3.514,39	0,26 %
12			PINTURA									83.197,32	6,17 %
12.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	2434,6	13,48	5,59	11,05	16,64	13.609,58	26.902,66	40.512,24	3,00 %
12.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	2072,7	14,23	5,28	12,29	17,57	10.943,90	25.473,61	36.417,51	2,70 %
12.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	178,92	17,83	12,38	9,64	22,02	2.215,02	1.724,79	3.939,81	0,29 %
12.4	05.007.0015-0	EMOP	LOCAÇÃO DE CADEIRA SUSPENS (BALANCIM),CONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751,INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MON MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 05.008.0004)	UNXMES	2	500,06	0,00	617,57	617,57	0,00	1.235,14	1.235,14	0,09 %
12.5	05.008.0004-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPENS (BALANCIM).CUSTO POR BALANCIM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	127,35	109,01	48,26	157,27	218,02	96,52	314,54	0,02 %
12.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	9,6	65,63	9,86	71,19	81,05	94,65	683,43	778,08	0,06 %
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									46.532,87	3,45 %
13.1	01.050.0089-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA D E 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES D A CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	3140	2,74	3,33	0,05	3,38	10.456,20	157,00	10.613,20	0,79 %
13.2	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	1.532,17	134,18	1.758,04	1.892,22	134,18	1.758,04	1.892,22	0,14 %
13.3	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	213,34	48,47	18,62	41,24	59,86	3.972,39	8.798,14	12.770,53	0,95 %
13.4	12689-SBC	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1	4.906,34	4.364,84	1.694,48	6.059,32	4.364,84	1.694,48	6.059,32	0,45 %
13.5	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3140	3,92	2,59	2,25	4,84	8.132,60	7.065,00	15.197,60	1,13 %

14			ADMINISTRAÇÃO									85.725,20	6,36 %
14.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	126,53	153,43	2,83	156,26	33.754,60	622,60	34.377,20	2,55 %
14.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880	47,25	54,80	3,55	58,35	48.224,00	3.124,00	51.348,00	3,81 %
Totais ->										405.434,35	942.798,94	1.348.233,29	

Total sem BDI 1.091.830,55
Total do BDI 256.402,74
Total Geral 1.348.233,29



Obra
REFORMA DA APS GOIÂNIA CENTRO - TRANSFORMAÇÃO EM APS BI - ONERADO

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Goiás
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais
IOPEs - 01/2025 - Espírito Santo
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás
EMBASA - 01/2025 - Bahia
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
23,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 108,78%
Mensalista: 67,21%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							14.513,85
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		528,37	528,37		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,02	30,02		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	22,42	44,84		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	0,0000000	430,44	4,30		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	0,0000000	5,98	5,98		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	0,0000000	10,25	41,00		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	20,34	2,23		
			MO sem LS =>	25,51	LS =>	27,76	MO com LS =>	53,27		
			Valor do BDI =>	124,16			Valor com BDI =>	652,53		
			Quant. =>		6,4800000		Preço Total =>	4.228,39		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	016580-SBC Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		233,94	233,94		
Insumo	MAT090402 Próprio	ART TABELA DO CREA ACIMA DE 15000,01	Taxas	UN	1,0000000	0,0000000	233,94	233,94		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
			Valor do BDI =>	54,97			Valor com BDI =>	288,91		
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	288,91		
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50163 SETOP	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	ED-	m	1,0000000		34,20	34,20		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
					(A) Total:		0,00			
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário				
						(B) Total:	0,00			
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00			
						(D) Produção da Equipe:	1,00			
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00			
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Insumo	SETOP MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO)SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"x3" [7,5x7, 5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	9,03	0,4080000	3,68			
Insumo	SETOP MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	23,91	0,0115862	0,27			
Insumo	SETOP MATED-11459	TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO TAPUME (LARGURA: 1,20 M)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	1,75	1,0500000	1,83			
						(F)Total:	5,78			
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	6.159,72	0,0036000	22,17			

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	70,00	0,0360000	2,52
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	22,42	0,1666667	3,73

(G) Total: 28,42

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total: 0,00									0,00
MO sem LS =>						8,39	LS =>	9,13	MO com LS => 17,52
Valor do BDI =>						8,03			Valor com BDI => 42,23
Quant. =>							35,0000000	Preço Total =>	1,478,05

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		29,15	29,15
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	30,02	2,40
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	22,42	3,58
Insumo	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO 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)	Equipamento	M2XMES	1,0300000	0,0000000	22,50	23,17
MO sem LS =>						2,02	LS =>	2,19	MO com LS => 4,21
Valor do BDI =>						6,85			Valor com BDI => 36,00
Quant. =>							144,0000000	Preço Total =>	5,184,00

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C.12.016691A-SBC-MLC	Próprio	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL, CONFORME NR 07	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		1.500,00	1.500,00
Insumo	I.16691A-SBC-MLC	Próprio	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	1.500,00	1.500,00
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						352,50			Valor com BDI => 1.852,50
Quant. =>							1,0000000	Preço Total =>	1,852,50

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C.11.016690A-SBC-MLC	Próprio	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS, CONFORME NR 18	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		1.200,00	1.200,00
Insumo	I.16690A-SBC-MLC	Próprio	PCMAT (NR18)	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	1.200,00	1.200,00
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						282,00			Valor com BDI => 1.482,00
Quant. =>							1,0000000	Preço Total =>	1,482,00

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
2.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		211,17	211,17
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	0,0000000	30,46	37,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	0,0000000	22,42	173,22
MO sem LS =>						69,21	LS =>	75,28	MO com LS => 144,49
Valor do BDI =>						49,62			Valor com BDI => 260,79
Quant. =>							0,7600000	Preço Total =>	198,20

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	010331	IOPES	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000		13,64	13,64
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	22,42	11,21
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	30,46	2,43
MO sem LS =>						4,47	LS =>	4,86	MO com LS => 9,33
Valor do BDI =>						3,20			Valor com BDI => 16,84
Quant. =>							6,0500000	Preço Total =>	101,88

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		60,00	60,00
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	0,0000000	30,46	10,78
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	0,0000000	22,42	49,22
MO sem LS =>						19,66	LS =>	21,39	MO com LS => 41,05
Valor do BDI =>						14,10			Valor com BDI => 74,10
Quant. =>							0,4500000	Preço Total =>	33,34

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
2.4	Composição		97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		1,96	1,96
	Composição		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0229000	0,0000000	22,61	0,51
	Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	0,0000000	22,42	1,45
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,34
					Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,42
					Quant. =>		49,0400000	Preço Total =>		118,67
2.5	Composição		020149 AGETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	2	m²	1,0000000		6,71	6,71
	Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	22,42	3,58
	Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	0,0000000	22,42	3,13
					MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,50
					Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,28
					Quant. =>		790,5900000	Preço Total =>		6.546,08
2.6	Composição		4715 ORSE	Remoção de vidro temperado	Demolições / Remoções	m²	1,0000000		18,50	18,50
	Composição		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	30,46	10,66
	Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	22,42	7,84
					MO sem LS =>	6,36	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,28
					Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	22,84
					Quant. =>		26,9800000	Preço Total =>		616,22
2.7	Composição		90446 SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		21,95	21,95
	Composição Auxiliar		102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2870000	0,0000000	24,09	6,91
	Composição Auxiliar		102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1175000	0,0000000	26,59	3,12
	Composição		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1138000	0,0000000	22,16	2,52
	Composição		88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4047000	0,0000000	23,25	9,40
					MO sem LS =>	7,39	LS =>	8,03	MO com LS =>	15,42
					Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	27,10
					Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>		1.355,00
2.8	Composição		72125 SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA - PREPARAÇÃO PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		11,65	11,65
	Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	22,42	11,21
	Insumo		00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,0000000	0,88	0,44
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,50
					Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	14,38
					Quant. =>		74,0200000	Preço Total =>		1.064,40
2.9	Composição		97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		13,48	13,48
	Composição		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	0,0000000	29,74	4,30
	Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4096000	0,0000000	22,42	9,18
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,45
					Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,64
					Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		99,84
2.10	Composição		97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		6,97	6,97
	Composição Auxiliar		102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	0,0000000	24,09	1,45
	Composição Auxiliar		102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0788000	0,0000000	26,59	2,09
	Composição		88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0323000	0,0000000	30,96	1,00
	Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1085000	0,0000000	22,42	2,43
					MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,72

					Valor do BDI =>		1,63	Valor com BDI =>		8,60
					Quant. =>	159,4400000		Preço Total =>	1.371,18	
2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0088-A	EMOP	REMOCAO DE PISO ELEVADO EM PLACAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		12,33	12,33	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	22,42	12,33	
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,30	MO com LS =>	8,25
					Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	15,22
					Quant. =>	42,9900000		Preço Total =>	654,30	
2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	030105	AGETOP	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	3	m³	1,0000000		98,75	98,75	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	0,0000000	22,42	14,57	
Insumo	2691	AGETOP	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	0,0000000	84,18	84,18	
					MO sem LS =>	4,67	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,75
					Valor do BDI =>	23,20			Valor com BDI =>	121,95
					Quant. =>	42,6100000		Preço Total =>	5.196,28	
3			PAREDES, PAINÉIS E FORROS							222.632,53
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	13128	ORSE	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	Divisórias	m²	1,0000000		100,00	100,00	
Insumo	840	ORSE	Divisória Naval (painel cego), e=35mm, com perfis em aço ou similar	Serviços	m²	1,0000000	0,0000000	100,00	100,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	23,50			Valor com BDI =>	123,50
					Quant. =>	921,3000000		Preço Total =>	113.780,55	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	4065	ORSE	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000		130,00	130,00	
Insumo	3188	ORSE	Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço ou similar m2	Material	m²	1,0000000	0,0000000	130,00	130,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	30,55			Valor com BDI =>	160,55
					Quant. =>	108,4200000		Preço Total =>	17.406,83	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.03.91	EMBASA	PORTA DE 1 FOLHA PARA DIVISORIA NAVAL EM PAINÉIS EUCATEX OU SIMILAR, DE 80 X 210 CM, INCLUSIVE CONJUNTO DE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1503	UN	1,0000000		350,00	350,00	
Insumo	D170000160	EMBASA	PORTA DE 1 FOLHA PARA DIVISORIA NAVAL EM PAINÉIS EUCATEX OU SIMILAR, DE 80 X 210 CM, INCLUSIVE CONJUNTO DE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	350,00	350,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	82,25			Valor com BDI =>	432,25
					Quant. =>	94,0000000		Preço Total =>	40.631,50	
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000		802,64	802,64	
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	0,0000000	30,32	42,59	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	0,0000000	22,42	15,73	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0890000	0,0000000	24,12	2,14	
Auxiliar										
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3160000	0,0000000	22,75	29,93	
Auxiliar										
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	0,0000000	46,14	24,45	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	0,0000000	2,82	2,73	
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= "3,0" CM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	652,45	685,07	
					MO sem LS =>	31,38	LS =>	34,13	MO com LS =>	65,51
					Valor do BDI =>	188,62			Valor com BDI =>	991,26
					Quant. =>	25,1100000		Preço Total =>	24.890,53	
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		115,19	115,19	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5409000	0,0000000	22,61	12,22	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,0183000	0,0000000	1,83	1,86	

Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,0092000	0,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,7392000	0,0000000	30,23	82,80	
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,9929000	0,0000000	4,33	12,95	
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1,0092000	0,0000000	4,41	4,45	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0101000	0,0000000	27,77	0,28	
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0327000	0,0000000	12,10	0,39	
					MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,81
					Valor do BDI =>	27,06			Valor com BDI =>	142,25
					Quant. =>	49,0400000	Preco Total =>	6,975.94		

3.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000		399,93	399,93	
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3780000	0,0000000	22,42	30,89	
Composição		88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4180000	0,0000000	27,16	38,51	
Insumo		00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	282,65	282,65	
Insumo		00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,0000000	0,26	0,44	
Insumo		00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	0,0000000	45,54	34,06	
Insumo		00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	0,0000000	2,70	6,26	
Insumo		00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	0,0000000	23,07	7,12	
						MO sem LS =>	23,24	LS =>	25,29	MO com LS =>	48,53
						Valor do BDI =>	93,98			Valor com BDI =>	493,91
						Quant. =>	9,6800000	Preço Total =>	4,781,04		

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000		1.907,02	1.907,02	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1620000	0,0000000	22,42	70,89	
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2530000	0,0000000	27,16	88,35	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	183,12	183,12	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	0,0000000	305,72	577,81	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	986,85	986,85	
					MO sem LS =>	53,33	LS =>	58,02	MO com LS =>	111,35
					Valor do BDI =>	448,14			Valor com BDI =>	2.355,16
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.355,16		

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		104,07	104,07	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	0,0000000	645,03	5,86	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	0,0000000	30,46	49,04	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	0,0000000	22,42	18,04	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,0000000	1,06	30,00	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	2,19	0,91	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	45,28	0,22	
					MO sem LS =>	23,73	LS =>	25,82	MO com LS =>	49,55
					Valor do BDI =>	24,45			Valor com BDI =>	128,52
					Quant. =>	91,9000000	Preço Total =>	11.810,98		

4	Código	Banco	PISOS E REVESTIMENTO		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	58.811,74
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		75,57	75,57
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5726000	0,0000000	30,96	17,72
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1746000	0,0000000	22,42	3,91

Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	0,0000000	42,33	45,98
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,0000000	0,80	7,30
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	4,69	0,66
					MO sem LS =>	7,68	LS =>	8,35	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	17,75			Valor com BDI =>
					Quant. =>	48,7400000	Preço Total =>	4,548,41	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		97,17	97,17
Composição	88256	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	0,0000000	30,96	22,93
Composição	88316	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	0,0000000	22,42	7,30
Insumo	00001381	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,80	5,48
Insumo	00010515	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	m²	1,0864000	0,0000000	55,97	60,80
Insumo	00034357	SINAPI		Material	KG	0,1410000	0,0000000	4,69	0,66
					MO sem LS =>	10,65	LS =>	11,59	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	22,83			Valor com BDI =>
					Quant. =>	157,8500000	Preço Total =>	18,942,00	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	Revestimentos Cerâmicos Externos	m²	1,0000000		290,43	290,43
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1560000	0,0000000	30,96	35,78
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5780000	0,0000000	22,42	12,95
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	209,44	219,91
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,7300000	0,0000000	2,82	21,79
					MO sem LS =>	17,13	LS =>	18,64	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	68,25			Valor com BDI =>
					Quant. =>	37,8200000	Preço Total =>	13,565,27	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Chapisco	m²	1,0000000		4,63	4,63
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	539,28	1,99
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	0,0000000	30,46	2,07
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	0,0000000	22,42	0,57
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,12	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>
					Quant. =>	120,6100000	Preço Total =>	688,68	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87547	SINAPI	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	Massa Única Interna	m²	1,0000000		28,29	28,29
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	645,03	12,51
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3789000	0,0000000	30,46	11,54
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1894000	0,0000000	22,42	4,24
					MO sem LS =>	6,08	LS =>	6,61	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>
					Quant. =>	45,7800000	Preço Total =>	1,599,09	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		26,95	26,95
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	645,03	12,51
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3468000	0,0000000	30,46	10,56
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1734000	0,0000000	22,42	3,88
					MO sem LS =>	5,61	LS =>	6,10	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>
					Quant. =>	157,8500000	Preço Total =>	5,253,24	

4.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000		108,03	108,03
Composição		88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	0,0000000	30,32	16,58
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	0,0000000	22,42	6,12
Insumo		00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	82,16	82,16
Insumo		00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	0,0000000	2,46	3,17
					MO sem LS =>	7,93	LS =>	8,63	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	25,38			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	533,64	
4.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000		785,87	785,87
Composição		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	0,0000000	30,46	154,82
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	0,0000000	22,42	41,20
Composição		94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	0,0000000	427,43	589,85
Auxiliar					MO sem LS =>	101,64	LS =>	110,57	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	184,67			Valor com BDI =>
					Quant. =>	0,1300000	Preço Total =>	126,17	
4.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		13166 ORSE	Revestimento em Pedra Natural para piso 50 x 50 cm, Cor Bege - Limestone ou similar, exclusive regularização de base ou emboco	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000		163,36	163,36
Composição		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	30,46	12,18
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	0,0000000	22,42	7,62
Insumo		12977 ORSE	Argamassa industrializada Gail AC-III - E, ou similar kg	Material	kg	5,5000000	0,0000000	3,14	17,27
Insumo		13954 ORSE	Pedra Natural para piso 50 x 50 cm, Cor Bege - Limestone ou similar m2	Material	m²	1,0500000	0,0000000	120,28	126,29
					MO sem LS =>	6,84	LS =>	7,44	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	38,38			Valor com BDI =>
					Quant. =>	15,9700000	Preço Total =>	3.221,78	
4.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		104229 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000		90,50	90,50
Composição		87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0581000	0,0000000	645,03	37,47
Auxiliar									
Composição		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9610000	0,0000000	30,46	29,27
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9610000	0,0000000	22,42	21,54
Insumo		00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	0,0000000	16,04	2,22
					MO sem LS =>	19,13	LS =>	20,80	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	21,26			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	447,04	
4.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		65,89	65,89
Composição		88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6488000	0,0000000	30,96	20,08
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3004000	0,0000000	22,42	6,73
Insumo		00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0725000	0,0000000	31,52	33,80
Insumo		00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,0000000	0,80	3,92
Insumo		00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	0,0000000	4,69	1,36
					MO sem LS =>	9,44	LS =>	10,27	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	15,48			Valor com BDI =>
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	2.847,95	
4.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Pisos	M	1,0000000		163,21	163,21
Composição		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4370000	0,0000000	30,46	13,31
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	0,0000000	22,42	4,88
Insumo		00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,0000000	0,72	0,17
Insumo		00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	0,0000000	2,46	2,98

Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	0,0000000	567,48	141,87	
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,29
					Valor do BDI =>	38,35			Valor com BDI =>	201,56
					Quant. =>	34,9200000			Preço Total =>	7.038,47
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS							35.120,39
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000		752,89	752,89	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,46	30,46	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	22,42	22,42	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	Material	cj	8,0000000	0,0000000	0,96	7,68	
Insumo	7938	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso m	Material	m	1,0000000	0,0000000	692,33	692,33	
					MO sem LS =>	18,18	LS =>	19,77	MO com LS =>	37,95
					Valor do BDI =>	176,92			Valor com BDI =>	929,81
					Quant. =>	17,0200000			Preço Total =>	15.825,36
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		868,12	868,12	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5550000	0,0000000	28,77	15,96	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	0,0000000	22,42	6,23	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	0,0000000	22,00	8,49	
Insumo	00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	837,44	837,44	
					MO sem LS =>	7,71	LS =>	8,38	MO com LS =>	16,09
					Valor do BDI =>	204,00			Valor com BDI =>	1.072,12
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	5.360,60
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		173,10	173,10	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	0,0000000	28,77	22,06	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	0,0000000	22,42	8,60	
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	142,44	142,44	
					MO sem LS =>	10,65	LS =>	11,58	MO com LS =>	22,23
					Valor do BDI =>	40,67			Valor com BDI =>	213,77
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	1.068,85
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de	M	1,0000000		64,13	64,13	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	0,0000000	30,46	15,26	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	0,0000000	22,42	5,62	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto	m²	0,1040000	0,0000000	152,85	15,89	
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	0,7900000	0,0000000	9,70	7,66	
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0320000	0,0000000	507,58	16,24	
Auxiliar										
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	0,0000000	6,99	0,06	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	0,0000000	10,25	2,08	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32	
					MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,45	MO com LS =>	20,06
					Valor do BDI =>	15,07			Valor com BDI =>	79,20
					Quant. =>	10,6000000			Preço Total =>	839,52
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000		685,79	685,79	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	0,0000000	30,46	30,77	

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	0,0000000	22,42	11,32
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO " 32 " MM	Material	UN	24,4000000	0,0000000	0,19	4,63
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	0,0000000	293,82	612,11
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	0,0000000	23,07	26,96

MO sem LS => 14,73 LS => 16,02 MO com LS => 30,75
Valor do BDI => 161,16 Valor com BDI => 846,95
Quant. => 0,9600000 Preço Total => 813,07

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		700,57	700,57
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	0,0000000	30,46	11,65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	0,0000000	22,42	4,28
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	34,91	30,82
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	4,8166000	0,0000000	0,79	3,80
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	29,25	200,37
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	0,0000000	821,58	449,65

MO sem LS => 5,58 LS => 6,06 MO com LS => 11,64
Valor do BDI => 164,63 Valor com BDI => 865,20
Quant. => 12,9600000 Preço Total => 11.212,99

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		800,38	800,38
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	790,92	790,92
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,46	9,46

MO sem LS => 16,64 LS => 18,10 MO com LS => 34,74
Valor do BDI => 188,08 Valor com BDI => 988,46
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.976,92

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		313,97	313,97
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	304,51	304,51
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,46	9,46

MO sem LS => 7,95 LS => 8,65 MO com LS => 16,60
Valor do BDI => 73,78 Valor com BDI => 387,75
Quant. => 9,0000000 Preço Total => 3.489,75

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7759	ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		892,28	892,28
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	0,0000000	29,74	52,04
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	0,0000000	22,42	39,23
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) c/	Material	cj	1,0000000	0,0000000	12,66	12,66
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar un	Material	un	1,0000000	0,0000000	47,18	47,18
Insumo	3590	ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto (45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar un	Material	un	1,0000000	0,0000000	299,89	299,89
Insumo	7388	ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar un	Material	un	1,0000000	0,0000000	152,45	152,45
Insumo	00006136/SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	0,0000000	234,95	234,95
Insumo	00011683/SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	0,0000000	53,88	53,88

MO sem LS => 31,75 LS => 34,54 MO com LS => 66,29
Valor do BDI => 209,68 Valor com BDI => 1.101,96
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.203,92

6.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		18.002.0013-A	EMOP	18	UN	1,0000000		364,01	364,01
Insumo		13101	EMOP	Material	UN	1,0000000	0,0000000	350,00	350,00
Insumo		14789	EMOP	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,01	14,01
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
						Valor do BDI => 85,54		Valor com BDI => 449,55	
						Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	25.624,35
6.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		3259	ORSE	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic compact de mesa, ref. 17160606, docol ou similar	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	233,20	233,20
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	29,74	10,11
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	22,42	7,62
Insumo		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,3000000	0,0000000	0,25
Insumo		2641	ORSE	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, REF 17160606, DOCOL ou similar un	Material	un	1,0000000	215,40	215,40
						MO sem LS => 6,16	LS => 6,71	MO com LS => 12,87	
						Valor do BDI => 54,80		Valor com BDI => 288,00	
						Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	16.416,00
6.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		12209	ORSE	Torneira Pressmatic Benefit Docol, ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.476,10	1.476,10
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,74	14,87
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,42	11,21
Insumo		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,5000000	0,0000000	0,25
Insumo		13057	ORSE	Torneira Pressmatic Benefit Docol ou similar un	Material	un	1,0000000	1.449,90	1.449,90
						MO sem LS => 9,07	LS => 9,87	MO com LS => 18,94	
						Valor do BDI => 346,88		Valor com BDI => 1.822,98	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.645,96
6.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV -	m²	1,0000000	447,42	447,42
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,42	8,96
Composição		88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,16	54,32
Insumo		00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	7,17	28,68
Insumo		00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	355,46	355,46
						MO sem LS => 21,70	LS => 23,60	MO com LS => 45,30	
						Valor do BDI => 105,14		Valor com BDI => 552,56	
						Quant. =>	5,8500000	Preço Total =>	3.232,47
6.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	637,42	637,42
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4228000	29,74	42,31
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4483000	22,42	10,05
Insumo		00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	16,94	152,46
Insumo		00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	432,60	432,60
						MO sem LS => 18,81	LS => 20,46	MO com LS => 39,27	
						Valor do BDI => 149,79		Valor com BDI => 787,21	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.574,42
6.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		Composição SINAPI- Próprio 100867, preço mercado.	BARRA LATERAL FIXA CONFORTO 30 cm DECA, ref.2373.I.030.POL	INHl - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.349,80	1.349,80
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	29,74	28,20
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	22,42	6,69
Insumo		00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64
Insumo		IP-0000127	Próprio	BARRA LATERAL FIXA CONFORTO 30 cm DECA, ref.2373.I.030.POL	Material	UN	1,0000000	1.213,27	1.213,27
						MO sem LS => 12,54	LS => 13,64	MO com LS => 26,18	
						Valor do BDI => 317,20		Valor com BDI => 1.667,00	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	6.668,00

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2401001015	AGESUL	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		466,44	466,44
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	0,0000000	22,16	3,76
Insumo	2593	AGESUL	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	462,68	462,68
					MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,35	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	109,61			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.152,10	
6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP 19 - SINAPI	100849 Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PARA PESSOA COM MOBILIDADE REDUZIDA (PMR) EM POLIESTER VOGUE PLUS BRANCO PARA VASO DECA OU EQUIVALENTE (SEM ABERTURA FRONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		264,38	264,38
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	0,0000000	29,74	4,56
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	0,0000000	22,42	1,08
Insumo	IP 12 - SINAPI	00000377 Próprio	ASSENTO SANITÁRIO EM POLIESTER VOGUE PLUS BRANCO PARA VASO DECA OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	258,74	258,74
					MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,20	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	62,12			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	653,00	
6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		41,95	41,95
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	0,0000000	29,74	4,56
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	0,0000000	22,42	1,08
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,31	36,31
					MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,20	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	466,20	
6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		55,91	55,91
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	29,74	4,46
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS Un	Material	Un	1,0000000	0,0000000	51,45	51,45
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,79	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>
					Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	4.004,32	
6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	44.03.130	CPOS/CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	44,03	UN	1,0000000		68,01	68,01
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	30,46	7,61
Insumo	O.12.000.065513	CPOS/CDHU	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,40	60,40
					MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,99	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	15,98			Valor com BDI =>
					Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	4.871,42	
6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080532	AGETOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	8	Un	1,0000000		54,85	54,85
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	29,74	10,40
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	22,76	7,96
Insumo	H546	AGETOP	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS	Material	un	1,0000000	0,0000000	36,49	36,49
					MO sem LS =>	6,38	LS =>	6,95	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	745,03	
6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		937,90	937,90
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	738,99	738,99
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	70,88	70,88
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	116,37	116,37

		MO sem LS =>	29,91	LS =>	32,54	MO com LS =>	62,45		
		Valor do BDI =>	220,40			Valor com BDI =>	1.158,30		
		Quant. =>			4,00000000	Preço Total =>	4.633,20		
6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	12513 ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual- fornecimento e instalação	Diversos	un	1,00000000		855,19	855,19	
Insumo	13332 ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação un	Material	un	1,00000000	0,00000000	855,19	855,19	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	200,96			Valor com BDI =>	1.056,15		
		Quant. =>			2,00000000	Preço Total =>	2.112,30		
6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	30.04.060 CPOS/CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	30,04	M	1,00000000		527,00	527,00	
Insumo	E. 18.000.036519 CPOS/CDHU	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - colocado	Material	m²	0,40000000	0,00000000	1.317,50	527,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	123,84			Valor com BDI =>	650,84		
		Quant. =>			1,60000000	Preço Total =>	1.041,34		
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						24.148,81	
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00000000		39,25	39,25	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,44440000	0,00000000	22,16	9,84	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,44440000	0,00000000	29,74	13,21	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05490000	0,00000000	15,31	16,15	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02470000	0,00000000	2,23	0,05	
		MO sem LS =>	8,12	LS =>	8,83	MO com LS =>	16,95		
		Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	48,47		
		Quant. =>			25,20000000	Preço Total =>	1.221,44		
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,00000000		22,28	22,28	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29300000	0,00000000	22,16	6,49	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29300000	0,00000000	29,74	8,71	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05490000	0,00000000	6,69	7,05	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01630000	0,00000000	2,23	0,03	
		MO sem LS =>	5,35	LS =>	5,83	MO com LS =>	11,18		
		Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	27,51		
		Quant. =>			314,00000000	Preço Total =>	8.638,14		
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,00000000		16,67	16,67	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02820000	0,00000000	22,16	0,62	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02820000	0,00000000	29,74	0,83	
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,04930000	0,00000000	14,50	15,21	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00660000	0,00000000	2,23	0,01	
		MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,07		
		Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	20,58		
		Quant. =>			82,60000000	Preço Total =>	1.699,90		
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,00000000		5,50	5,50	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01950000	0,00000000	22,16	0,43	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01950000	0,00000000	29,74	0,57	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,04930000	0,00000000	4,28	4,49	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00450000	0,00000000	2,23	0,01	
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,73		
		Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,79		
		Quant. =>			379,20000000	Preço Total =>	2.574,76		
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	89571	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		69,35	69,35		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	0,0000000	22,16	3,80		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	0,0000000	29,74	5,10		
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,52	10,56		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	28,58	4,93		
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,96	44,96		
						MO sem LS =>	3,13	LS =>	3,41	MO com LS =>	6,54
						Valor do BDI =>	16,29			Valor com BDI =>	85,64
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	428,20		

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		19,67	19,67	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	0,0000000	22,16	3,10	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	0,0000000	29,74	4,16	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	69,25	1,21	
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,51	9,51	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	0,0000000	78,45	1,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	0,0000000	2,23	0,05	
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,34
					Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	24,29
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	1.020,18	

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		7,81	7,81	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	0,0000000	22,16	2,08	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	0,0000000	29,74	2,79	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	69,25	0,73	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	78,45	0,94	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0162000	0,0000000	2,23	0,03	
					MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,58
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,64
						Quant. =>	177,0000000	Preço Total =>	1.706,28	

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		36,94	36,94	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	22,16	2,85	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	29,74	3,83	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,52	7,04	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	28,58	3,28	
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,94	19,94	
					MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,91
					Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	45,62
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	593,06	

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		8,40	8,40	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	0,0000000	22,16	1,05	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	0,0000000	29,74	1,41	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	69,25	0,68	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	78,45	1,17	
Insumo	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,04	4,04	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	0,0000000	2,23	0,05	
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,80
					Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	10,37
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	269,62	

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,44	13,44
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	0,0000000	22,16	2,32
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	0,0000000	29,74	3,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	69,25	0,81
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,08	6,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	78,45	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	0,0000000	2,23	0,03
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	16,59
				Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>		182,49

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		51,30	51,30
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	22,16	8,83
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	29,74	11,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	69,25	2,02
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,12	25,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	78,45	3,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	2,23	0,03
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,93	MO com LS =>	15,22
				Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	63,35
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		316,75

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		11,56	11,56
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	0,0000000	22,16	1,46
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	0,0000000	29,74	1,95
Insumo	00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,41	6,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	69,25	0,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	0,0000000	78,45	0,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	0,0000000	2,23	0,03
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,27
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>		142,70

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		80,41	80,41
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000	0,0000000	22,16	4,05
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000	0,0000000	29,74	5,43
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	13,09	0,10
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,83	70,83
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	18,89			Valor com BDI =>	99,30
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		496,50

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		11,66	11,66
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	0,0000000	29,74	2,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	0,0000000	22,42	0,59
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	3,55	0,11
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,45	8,45
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	14,40
				Quant. =>		57,0000000	Preço Total =>		820,80

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		297,24	297,24
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	0,0000000	22,16	20,49
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	0,0000000	29,74	27,50

Insumo		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0192000	0,0000000	13,09	0,25
Insumo		00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	249,00	249,00
					MO sem LS =>	16,91	LS =>	18,40	MO com LS =>	35,31	
					Valor do BDI =>	69,85			Valor com BDI =>	367,09	
					Quant. =>			11,0000000	Preço Total =>	4.037,99	
8				INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO							85.337,23
8.1				Extintor de Incêndio							4.744,05
8.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000		217,53	217,53
Composição		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4574000	0,0000000	22,16	10,13
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4574000	0,0000000	29,74	13,60
Insumo		00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,65	1,30
Insumo		00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material		UN	1,0000000	0,0000000	192,50	192,50
					MO sem LS =>	8,36	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,45	
					Valor do BDI =>	51,11			Valor com BDI =>	268,64	
					Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>	805,92	
8.1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000		685,03	685,03
Composição		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4574000	0,0000000	22,16	10,13
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4574000	0,0000000	29,74	13,60
Insumo		00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000	0,0000000	0,65	1,30
Insumo		00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1,0000000	0,0000000	660,00	660,00
					MO sem LS =>	8,36	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,45	
					Valor do BDI =>	160,98			Valor com BDI =>	846,01	
					Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>	2.538,03	
8.1.3		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio		un	1,0000000		226,74	226,74
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	0,0000000	22,42	2,24
Insumo		00010892/SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material		un	1,0000000	0,0000000	224,50	224,50
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,50	
					Valor do BDI =>	53,28			Valor com BDI =>	280,02	
					Quant. =>			5,0000000	Preço Total =>	1.400,10	
8.2				Sistema de hidrantes							5.974,37
8.2.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000		1.806,56	1.806,56
Composição		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0370000	0,0000000	22,16	67,29
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0370000	0,0000000	29,74	90,32
Insumo		00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	4,0000000	0,0000000	0,65	2,60
Insumo		00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	113,39	113,39
Insumo		00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material		UN	1,0000000	0,0000000	330,75	330,75
Insumo		00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	387,85	387,85
Insumo		00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	31,49	31,49
Insumo		00021030	SINAPI	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	Material		UN	1,0000000	0,0000000	394,45	394,45
Insumo		00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	388,42	388,42
					MO sem LS =>	55,53	LS =>	60,41	MO com LS =>	115,94	
					Valor do BDI =>	424,54			Valor com BDI =>	2.231,10	
					Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	2.231,10	
8.2.2		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	90459	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000		51,52	51,52
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4029000	0,0000000	22,16	8,92
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4325000	0,0000000	29,74	42,60
				MO sem LS =>	18,65	LS =>	20,28	MO com LS =>	38,93
				Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	63,62
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	63,62	
8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE. COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		327,34	327,34
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	0,0000000	22,16	3,13
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	0,0000000	29,74	4,21
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2". COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	320,00	320,00
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI =>	76,92			Valor com BDI =>	404,26
				Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	2.021,30	
8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13044	ORSE	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000		750,00	750,00
Insumo	13794	ORSE	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	750,00	750,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	176,25			Valor com BDI =>	926,25
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	926,25	
8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00010902	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000		118,56	118,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,86			Valor com BDI =>	146,42
				Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	732,10	
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
8.3.1	11820	ORSE	Sistema de Alarme de Incêndio						63.228,43
Composição	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000		6.565,45	6.565,45
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,85	30,85
Insumo	12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	Material	un	1,0000000	0,0000000	6.534,60	6.534,60
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	12,15	MO com LS =>	23,31
				Valor do BDI =>	1.542,88			Valor com BDI =>	8.108,33
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	8.108,33	
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12016	ORSE	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000		245,13	245,13
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	30,85	15,42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	22,42	11,21
Insumo	12881	ORSE	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	Material	un	1,0000000	0,0000000	218,50	218,50
				MO sem LS =>	9,17	LS =>	9,98	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI =>	57,60			Valor com BDI =>	302,73
				Quant. =>	20,0000000		Preço Total =>	6.054,60	
8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos	un	1,0000000		235,25	235,25
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	30,85	21,59
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	22,42	15,69
Insumo	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1,0000000	0,0000000	197,97	197,97
				MO sem LS =>	12,84	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,81
				Valor do BDI =>	55,28			Valor com BDI =>	290,53
				Quant. =>	20,0000000		Preço Total =>	5.810,60	
8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1401000213	AGESUL	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO	UN	1,0000000		204,63	204,63

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,13	23,13		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,85	30,85		
Insumo	1565	AGESUL	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	150,65	150,65		
						MO sem LS =>	18,63	LS =>	20,27	MO com LS =>	38,90
						Valor do BDI =>	48,08			Valor com BDI =>	252,71
						Quant. =>	165,0000000	Preço Total =>	41.697,15		
8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	13061	ORSE	Laudo de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	Pára-raios	un	1,0000000		800,00	800,00		
Insumo	13809	ORSE	Laudo de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	800,00	800,00		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	188,00			Valor com BDI =>	988,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	988,00		
8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	152234	IOPES	(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 32 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) - MONTAGEM MECANICA E ELETRICA,	und	1,0000000		461,34	461,34		
Composição	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	27,16	108,64		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	126,53	253,06		
Insumo	071637	IOPES	ART/CREA - OBRA OU SERVICO DE R\$8.000,00 ATÉ 15.000,00	Material	UN	1,0000000	0,0000000	99,64	99,64		
						MO sem LS =>	156,61	LS =>	170,35	MO com LS =>	326,96
						Valor do BDI =>	108,41			Valor com BDI =>	569,75
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	569,75		
8.5			Iluminação de emergência						3.348,98		
8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	1401000223	AGESUL	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO	UN	1,0000000		221,36	221,36		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,13	23,13		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,85	30,85		
Insumo	1568	AGESUL	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	167,38	167,38		
						MO sem LS =>	18,63	LS =>	20,27	MO com LS =>	38,90
						Valor do BDI =>	52,01			Valor com BDI =>	273,37
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	546,74		
8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		18,01	18,01		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	0,0000000	23,13	1,27		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	30,85	5,44		
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,30	11,30		
						MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,96
						Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	22,24
						Quant. =>	126,0000000	Preço Total =>	2.802,24		
8.6			Sinalização de Emergência						8.041,40		
8.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000		18,89	18,89		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	22,42	4,48		
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	0,0000000	14,41	14,41		
						MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,00
						Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	23,32
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	279,84		
8.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000		17,53	17,53		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	22,42	4,48		
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,05	13,05		
						MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,00
						Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	21,64
						Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	714,12		
8.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		

Composição	1401000170	AGESUL	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM	INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO	UN	1,0000000		25,18	25,18	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	0,0000000	23,03	3,84	
Insumo	8487	AGESUL	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - SINAPI - 00037539	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,34	21,34	
					MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,60
					Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	31,09
					Quant. =>		132,0000000		Preço Total =>	4.103,88
8.6.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		1401000167	AGESUL	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, DIAMETRO DE 25.2CM	INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO	UN	1,0000000		18,84	18,84
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	0,0000000	23,03	3,84	
Insumo	8486	AGESUL	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,00	15,00	
					MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,60
					Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	23,26
					Quant. =>		28,0000000		Preço Total =>	651,28
8.6.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		12433	ORSE	Placa de sinalização em acrílico e=4mm, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de hastes em tubo galvanizado comp.=3,60m, fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0000000		877,25	877,25
Insumo		13295	ORSE	Placa de sinalização em acrílico e=4mm, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de hastes em tubo galvanizado comp.=3,60m, fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000	0,0000000	877,25	877,25
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	206,15			Valor com BDI =>	1.083,40
					Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	2.166,80
8.6.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		ED-32246	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000		101,61	101,61
					Custo Horário de Execução =>				0,0000	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
					Custo do FIC =>				0,0000	
					Produção de Equipe =>				1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>				0,0000	
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo		SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"])[FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2400000	m²	383,7700		92,1048	
					Custo Total do Material =>				92,1048	
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	9,5100		9,5100	
					Custo Total das Atividades =>				9,5100	
					MO sem LS =>	3,10	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,47
					Valor do BDI =>	23,87			Valor com BDI =>	125,48
					Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	125,48
9				INSTALAÇÕES ELETRICAS						470.235,27
9.1				Iluminação						142.566,64
9.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		12901	ORSE	Luminária de embutir redonda para lâmpada flourescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	Luminárias Internas	un	1,0000000		137,45	137,45
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,85	30,85	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	22,42	22,42	
Insumo	13647	ORSE	Luminária de embutir redonda para lâmpada flourescente ou LED compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	Material	un	1,0000000	0,0000000	63,82	63,82	
Insumo	13663	ORSE	Lâmpada flourescente eletrônica PL 11W / 127v (compacta integrada)	Material	un	2,0000000	0,0000000	10,18	20,36	
					MO sem LS =>	18,35	LS =>	19,96	MO com LS =>	38,31
					Valor do BDI =>	32,30			Valor com BDI =>	169,75
					Quant. =>		76,0000000		Preço Total =>	12.901,00
9.1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada flourescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	Luminárias Internas	un	1,0000000		333,63	333,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,85	30,85	

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	22,42	22,42	
Insumo	1364 ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	250,56	250,56	
Insumo	12884 ORSE	Lâmpada tubular 18 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	0,0000000	14,90	29,80	
				MO sem LS =>	18,35	LS =>	19,96	MO com LS =>	38,31
				Valor do BDI =>	78,40			Valor com BDI =>	412,03
				Quant. =>		33,0000000	Preço Total =>	13.596,99	
9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12566	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000		16,51	16,51
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	30,85	7,71
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	0,0000000	6,20	6,20
Insumo	13370	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,60	2,60
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	20,38
				Quant. =>		109,0000000	Preço Total =>	2.221,42	
9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.20.250	CPOS/CDHU	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	40,2	UN	1,0000000		845,73	845,73
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	30,85	6,17
Composição	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2000000	0,0000000	4.147,32	829,46
Insumo	P.13.000.067508	CPOS/CDHU	Plugue prolongador 2P+T 10 A 250 V, NBR 14136, ref. 615804 / 615814 / 615824 da Pial ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,10	10,10
				MO sem LS =>	263,23	LS =>	286,34	MO com LS =>	549,57
				Valor do BDI =>	198,74			Valor com BDI =>	1.044,47
				Quant. =>		109,0000000	Preço Total =>	113.847,23	
9.2	Código	Banco	Condutos, Conduletes e Acessórios	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	184.099,91
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		17,74	17,74
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	23,13	6,73
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	30,85	8,97
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	700,36	0,63
Auxiliar									
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	5,95	MO com LS =>	11,42
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	21,90
				Quant. =>		132,0000000	Preço Total =>	2.890,80	
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		31,69	31,69
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	23,13	12,72
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	30,85	16,96
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	700,36	0,63
Auxiliar									
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,38	1,38
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,20	MO com LS =>	21,50
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	39,13
				Quant. =>		45,0000000	Preço Total =>	1.760,85	
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		47,88	47,88
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	0,0000000	23,13	12,15
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	0,0000000	30,85	16,20
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,01	19,01
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,26	0,52
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	10,64	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	59,13
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	354,78	
9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio	02.INEL ELCA 004/01B	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		175,02	175,02

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	0,0000000	30,85	5,49
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	0,0000000	23,13	4,11
Composição	CP- Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3330000	0,0000000	43,32	14,42
Auxiliar	02.INEL.ELCA.010/02	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	52,40	52,40
Composição	96562 SINAPI	AF 09/2023						
Auxiliar								
Insumo	P.04.000.062057	CPOS/CDHU Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200x100mm	Material	M	0,9580000	0,0000000	102,93	98,60
			MO sem LS =>	14,47	LS =>	15,74	MO com LS =>	30,21
			Valor do BDI =>	41,12			Valor com BDI =>	216,14
			Quant. =>		244,0000000	Preço Total =>		52.738,16

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	38.07.130	CPOS/CDHU	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	38,07	UN	1,0000000		630,42	630,42
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	30,85	6,17	
Composição	101375 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1500000	0,0000000	4,147,32	622,09	
Insumo	P.04.000.091220	CPOS/CDHU	Saída lateral simples de 3/4" para perfilado, referência VL 2/3.00.00.33PZ da Valemán, Real Perfil ou equivalente	Material	UN	1,1000000	0,0000000	1,97	2,16
			MO sem LS =>	197,98	LS =>	215,36	MO com LS =>	413,34	
			Valor do BDI =>	148,14			Valor com BDI =>	778,56	
			Quant. =>		145,0000000	Preço Total =>		112.891,20	

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio		CURVA HORIZONTAL 90º. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		84,83	84,83
Composição	02.INEL.ELCA.018/01B								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	0,0000000	30,85	16,44	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	0,0000000	23,13	12,32	
Insumo	9705 ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	4,0000000	0,0000000	1,05	4,20	
Insumo	3821 AGETOP	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Material	un	16,8000000	0,0000000	0,22	3,69	
Insumo	1117 AGETOP	ARRUELAS DE 3/4"	Material	un	16,8000000	0,0000000	0,89	14,95	
Insumo	3816 AGETOP	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	16,8000000	0,0000000	0,16	2,68	
Insumo	3999 ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	30,55	30,55	
			MO sem LS =>	9,92	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,72	
			Valor do BDI =>	19,93			Valor com BDI =>	104,76	
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		523,80	

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio		TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		116,60	116,60
Composição	02.INEL.ELCA.025/01B								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7100000	0,0000000	30,85	21,90	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7100000	0,0000000	23,13	16,42	
Insumo	9705 ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	6,0000000	0,0000000	1,05	6,30	
Insumo	3821 AGETOP	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Material	un	25,2000000	0,0000000	0,22	5,54	
Insumo	1117 AGETOP	ARRUELAS DE 3/4"	Material	un	25,2000000	0,0000000	0,89	22,42	
Insumo	3816 AGETOP	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	25,2000000	0,0000000	0,16	4,03	
Insumo	4099 ORSE	Tê horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	39,99	39,99	
			MO sem LS =>	13,22	LS =>	14,39	MO com LS =>	27,61	
			Valor do BDI =>	27,40			Valor com BDI =>	144,00	
			Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>		1.296,00	

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12543 ORSE		Cruzeta 200 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para	un	1,0000000		130,09	130,09
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	0,0000000	30,85	6,78	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	0,0000000	22,42	4,93	
Insumo	13359 ORSE	Cruzeta 200 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	118,38	118,38	
			MO sem LS =>	4,03	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,42	
			Valor do BDI =>	30,57			Valor com BDI =>	160,66	
			Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>		1.767,26	

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91837 SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		21,88	21,88
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	23,13	2,42	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	30,85	3,23	

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	9,85	9,85	
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	5,80	6,38	
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	27,02
				Quant. =>		8,0000000		Preço Total =>	216,16

9.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		10,28	10,28	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	H	0,1340000	0,0000000	23,13	3,09	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	0,0000000	30,85	4,13	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	0,0000000	3,01	3,06	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,69
				Quant. =>		394,0000000	Preço Total =>	4.999,86	

9.2.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição		95751 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		47,57		47,57
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2470000	0,0000000	23,13		5,71
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2470000	0,0000000	30,85		7,61
Composição Auxiliar		91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	2,0000000	0,0000000	3,67		7,34
Composição Auxiliar		95759 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3333000	0,0000000	15,62		5,20
Insumo		00021135 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	20,68		21,71
					MO sem LS =>	8,02	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,74
					Valor do BDI =>	11,17			Valor com BDI =>	58,74
					Quant. =>		30,0000000		Preço Total =>	1.762,20

9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		34,52	34,52	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2163000	0,0000000	23,13	5,00	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2163000	0,0000000	30,85	6,67	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	2,0000000	0,0000000	3,67	7,34	
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3333000	0,0000000	12,71	4,23	
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	10,75	11,28	
					MO sem LS =>	7,27	LS =>	7,90	MO com LS =>	15,17
					Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	42,63
					Quant. =>		68,0000000	Preço Total =>	2.898,84	

9.3			Cabos						27.801,70	
9.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		3,14	3,14	
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	23,13	0,53	
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	30,85	0,70	
Insumo	00001013 SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,52	1,88	
Insumo	00021127 SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,88
					Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,87
					Quant. =>	1.229,0000000	Preço Total =>	4.756,23		

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		4,58	4,58
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	H	0,0290000	0,0000000	23,13	0,67
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,85	0,89

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,41	2,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,65
						Quant. =>	3.109,0000000	Preço Total =>	17.565,85

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,00000000		7,57	7,57	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20	
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,38	5,44	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,34
					Quant. =>	229,0000000	Preço Total =>	2.138,86	

9.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000		7,09	7,09	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,85	1,20	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,99	4,96	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,75
					Quant. =>	169,0000000	Preço Total =>	1.478,75	

9.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,00000000		9,89	9,89	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,00000000	23,13	1,17	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,00000000	30,85	1,57	
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,00000000	5,73	7,12	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,00000000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,21
					Quant. =>	71,00000000	Preço Total =>	866,91	

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000		26,86	26,86	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	23,13	2,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	30,85	3,51	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	16,64	20,69	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,42
					Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	33,17
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	995,10	

9.4			Tomadas e Interruptores						41.674,65
9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		18,83	18,83
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	23,13	5,36
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	30,85	7,15
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,32	6,32
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	4,69	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	23,25
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	883,50

9.4.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		34,76	34,76	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	23,13	11,81	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	30,85	15,76	
Insumo		00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19	
					MO sem LS =>	9,52	LS =>	10,35	MO com LS =>	19,87
					Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	42,92
					Quant. =>		220,0000000	Preço Total =>		9.442,40

9.4.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		36,77	36,77	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	23,13	11,81	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	0,0000000	30,85	15,76	
Insumo		00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,20	9,20	
					MO sem LS =>	9,52	LS =>	10,35	MO com LS =>	19,87
					Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	45,41
					Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>		408,69

9.4.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		14,15	14,15	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	0,0000000	23,13	4,32	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	0,0000000	30,85	5,76	
Insumo		00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,68	2,68	
Insumo		00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,39	1,39	
					MO sem LS =>	3,48	LS =>	3,78	MO com LS =>	7,26
					Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	17,47
					Quant. =>		194,0000000	Preço Total =>		3.389,18

9.4.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		CP-TOM-Piso Elevado Próprio	Caixa de força para piso elevado com 2 pontos 2P+T 10A e 2 pontos RJ45 Cat6 - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		328,07	328,07	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7200000	0,0000000	30,85	53,06	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7200000	0,0000000	23,13	39,78	
Insumo		00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,19	14,38	
Insumo		00038104 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	29,60	59,20	
Insumo		P.07.000.045033 CPOS/CDHU	Caixa tomada em poliamida para piso elevado com 4 alojamentos elétricos, até 8 alojamentos para telefonia e dados; ref. SPE-2702R/SPE-2702Q da Sperone ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	161,65	161,65	
					MO sem LS =>	32,04	LS =>	34,86	MO com LS =>	66,90
					Valor do BDI =>	77,09			Valor com BDI =>	405,16
					Quant. =>		68,0000000	Preço Total =>		27.550,88

9.5			Quadros de Distribuição elétrica						4.377,47	
9.5.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000		11,98	11,98	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	0,0000000	23,13	1,10	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	0,0000000	30,85	1,46	
Insumo		00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,05	1,05	
Insumo		00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37	
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,84
					Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	14,79
					Quant. =>		77,0000000	Preço Total =>		1.138,83

9.5.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000		13,30	13,30	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	23,13	1,53	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	30,85	2,04	
Insumo		00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
Insumo		00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37	
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,57

				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	16,42		
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		16,42		
9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000		69,68	69,68		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1428000	0,0000000	23,13	3,30		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1428000	0,0000000	30,85	4,40		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,05	3,15		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83		
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,54		
				Valor do BDI =>	16,37			Valor com BDI =>	86,05		
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		86,05		
9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000		73,63	73,63		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	23,13	4,59		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	30,85	6,13		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,36	4,08		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83		
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,72		
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	90,93		
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		181,86		
9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000		73,63	73,63		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	23,13	4,59		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	0,0000000	30,85	6,13		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,36	4,08		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83		
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,72		
				Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	90,93		
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		272,79		
9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000		78,47	78,47		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	0,0000000	23,13	6,32		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	0,0000000	30,85	8,43		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,63	4,89		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,83	58,83		
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	5,54	MO com LS =>	10,63		
				Valor do BDI =>	18,44			Valor com BDI =>	96,91		
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		193,82		
9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	CP 01 -SINAPI 101894	Próprio Adaptada	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN/IEC 63 A - 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		121,20	121,20		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	0,0000000	23,13	18,11		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	0,0000000	30,85	24,15		
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,89	8,67		
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,27	70,27		
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	15,87	MO com LS =>	30,45		
				Valor do BDI =>	28,48			Valor com BDI =>	149,68		
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		149,68		
9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		310,46	310,46		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000	30,85	18,51		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000	22,42	13,45		
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	278,50	278,50		
				MO sem LS =>	11,01	LS =>	11,97	MO com LS =>	22,98		

					Valor do BDI =>	72,95			Valor com BDI =>	383,41
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	766,82
9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		79,52	79,52	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	30,85	9,25	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	22,42	6,72	
Insumo	00039465/SINAPI	ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de 20" ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	0,0000000	63,55	63,55	
					MO sem LS =>	5,50	LS =>	5,99	MO com LS =>	11,49
					Valor do BDI =>	18,68			Valor com BDI =>	98,20
					Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	1.571,20
9.6			REDE ESTRUTURADA - Infraestrutura - cabos							69.714,90
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000		8,63	8,63	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	0,0000000	23,13	0,10	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	0,0000000	30,85	0,13	
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	0,0000000	8,00	8,40	
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,65
					Quant. =>	6.546,0000000			Preço Total =>	69.714,90
10			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO							95.424,34
10.1			Equipamentos - Instalação							13.752,60
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AC.VRF.EVAP.01	Próprio	AR CONDICIONADO VRF, EVAPORADORA CASSETE, 1,5 TR, REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		290,83	290,83	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9711000	0,0000000	23,03	91,45	
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9711000	0,0000000	30,57	121,39	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,22	12,20	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,63	6,52	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	0,0000000	3,09	3,95	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,31	2,48	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,05	10,50	
					MO sem LS =>	73,49	LS =>	79,94	MO com LS =>	153,43
					Valor do BDI =>	68,34			Valor com BDI =>	359,17
					Quant. =>	9,0000000			Preço Total =>	3.232,53
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AC.VRF.EVAP.02	Próprio	AR CONDICIONADO VRF, EVAPORADORA CASSETE, 2,0 TR, REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		299,28	299,28	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1286000	0,0000000	23,03	95,08	
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1286000	0,0000000	30,57	126,21	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,05	10,50	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,22	12,20	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,63	6,52	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	0,0000000	3,09	3,95	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,31	2,48	
					MO sem LS =>	76,41	LS =>	83,11	MO com LS =>	159,52
					Valor do BDI =>	70,33			Valor com BDI =>	369,61
					Quant. =>	9,0000000			Preço Total =>	3.326,49
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AC.VRF.EVAP.03	Próprio	AR CONDICIONADO VRF, EVAPORADORA CASSETE, 1,0 TR, REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		291,22	291,22	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8700000	0,0000000	23,03	89,12	
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8700000	0,0000000	30,57	118,30	

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,05	10,50	
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,48	2,88	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,45	3,60	
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,53	9,18	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,63	9,78	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
					MO sem LS =>	71,62	LS =>	77,91	MO com LS =>	149,53
					Valor do BDI =>	68,43			Valor com BDI =>	359,65
					Quant. =>	5.0000000	Preco Total =>	1.798.25		

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AC.VRF.EVAP.04	Próprio	AR CONDICIONADO VRF, EVAPORADORA HI-WALL, 1,0 TR, REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		192,33	192,33	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	23,03	53,73	
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	30,57	71,33	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,05	10,50	
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,79	7,11	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
					MO sem LS =>	43,18	LS =>	46,97	MO com LS =>	90,15
					Valor do BDI =>	45,19			Valor com BDI =>	237,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	237,52		

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AC.VRF.STRT.01	Próprio	TESTE DE REGULAGEM STARTUP EM SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRF	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		596,63	596,63	
Composição	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0200000	0,0000000	19.111,52	382,23	
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	30,57	122,28	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	23,03	92,12	
					MO sem LS =>	252,95	LS =>	275,15	MO com LS =>	528,10
					Valor do BDI =>	140,20			Valor com BDI =>	736,83
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	5.157,81		

10.2			Rede Frigorígena - Fornecimento e Instalação						63.142,79	
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,00000000		27,81	27,81	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05900000	0,00000000	22,16	1,30	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05900000	0,00000000	29,74	1,75	
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,02110000	0,00000000	20,61	21,04	
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,02110000	0,00000000	3,65	3,72	
					MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,24
					Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	34,34
					Quant. =>	25,50000000	Preço Total =>	875,67		

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		45,10	45,10	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	0,0000000	22,16	1,44	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	0,0000000	29,74	1,93	
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	31,70	32,36	
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	9,18	9,37	
					MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	10,59			Valor com BDI =>	55,69
					Quant. =>	115,4000000	Preço Total =>	6.426,62		

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		57,88	57,88	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	0,0000000	22,16	1,57	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	0,0000000	29,74	2,11	
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	43,00	43,90	
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	10,09	10,30	
					MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,70
					Valor do BDI =>	13,60			Valor com BDI =>	71,48
						Quant. =>	33,9000000	Preço Total =>	2.423,17	
10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		70,81	70,81	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	0,0000000	22,16	1,66	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	0,0000000	29,74	2,23	
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	53,49	54,61	
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	12,06	12,31	
					MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,85
					Valor do BDI =>	16,64			Valor com BDI =>	87,45
						Quant. =>	126,4000000	Preço Total =>	11.053,68	
10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92324	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000		138,32	138,32	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5772000	0,0000000	22,16	12,79	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5772000	0,0000000	29,74	17,16	
Insumo	00012743	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	0,0000000	56,15	57,41	
Insumo	00039740	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0225000	0,0000000	49,84	50,96	
					MO sem LS =>	10,55	LS =>	11,48	MO com LS =>	22,03
					Valor do BDI =>	32,50			Valor com BDI =>	170,82
						Quant. =>	29,3000000	Preço Total =>	5.005,02	
10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AC.VRF.TUB.01	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000		122,65	122,65	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4680000	0,0000000	22,16	10,37	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4680000	0,0000000	29,74	13,91	
Insumo	00012743	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	0,0000000	56,15	57,41	
Insumo	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0225000	0,0000000	40,06	40,96	
					MO sem LS =>	8,55	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,86
					Valor do BDI =>	28,82			Valor com BDI =>	151,47
						Quant. =>	6,7000000	Preço Total =>	1.014,84	
10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AC.VRF.TUB.02	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000		153,82	153,82	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4680000	0,0000000	22,16	10,37	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4680000	0,0000000	29,74	13,91	
Insumo	00012744	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	0,0000000	71,26	72,86	
Insumo	00039735	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0225000	0,0000000	55,44	56,68	
					MO sem LS =>	8,55	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,86
					Valor do BDI =>	36,14			Valor com BDI =>	189,96
						Quant. =>	11,1000000	Preço Total =>	2.108,55	

10.2.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		92283 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000		177,81	177,81	
Composição		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0922000	0,0000000	22,16	2,04	
Composição		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0922000	0,0000000	29,74	2,74	
Insumo		00012745 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	0,0000000	103,48	105,80	
Insumo		00039734 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0225000	0,0000000	65,76	67,23	
					MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,51
					Valor do BDI =>	41,78			Valor com BDI =>	219,59
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	4,611,39		
10.2.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		92284 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000		225,16	225,16	
Composição		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1071000	0,0000000	22,16	2,37	
Composição		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1071000	0,0000000	29,74	3,18	
Insumo		00012746 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	0,0000000	139,74	142,88	
Insumo		00039736 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0225000	0,0000000	75,05	76,73	
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,08
					Valor do BDI =>	52,91			Valor com BDI =>	278,07
					Quant. =>	23,3000000	Preço Total =>	6,479,03		
10.2.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		161015 IOPES	Gás refrigerante R410A	1610	kg	1,0000000		74,57	74,57	
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	22,42	5,60	
Composição		88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	22,77	5,69	
Insumo		079247 IOPES	GAS REFRIGERANTE R410-A (LABOR)	Material	KG	1,0500000	0,0000000	60,27	63,28	
					MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,93	MO com LS =>	7,55
					Valor do BDI =>	17,52			Valor com BDI =>	92,09
					Quant. =>	70,6000000	Preço Total =>	6,501,55		
10.2.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		16.85.085 FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm2 0,6/1KV	Poco tubular profundo: perfuracao e	M	1,0000000		6,39	6,39	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	0,0000000	30,85	1,23	
Insumo		4.31.20 FDE	CABO COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm2 0,6/1KV	Material	M	1,0000000	0,0000000	5,16	5,16	
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,93
					Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,89
					Quant. =>	275,2000000	Preço Total =>	2,171,32		
10.2.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		AC.VRF.STRT.02 Próprio	JUNTA DE DERIVAÇÃO EM COBRE PARA REDE FRIGORÍGENA VRF "REFINETE"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		461,57	461,57	
Composição		88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6580000	0,0000000	23,03	15,15	
Composição		100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5890000	0,0000000	30,57	18,00	
Insumo		AC.VRF.REFNET.01 Próprio	JUNTA DE DERIVAÇÃO EM COBRE PARA REDE FRIGORÍGENA VRF "REFINETE"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	428,42	428,42	
					MO sem LS =>	11,41	LS =>	12,42	MO com LS =>	23,83
					Valor do BDI =>	108,46			Valor com BDI =>	570,03
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	12,540,66		
10.2.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		103841 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		29,92	29,92	
Composição		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3046000	0,0000000	22,16	6,74	
Composição		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3046000	0,0000000	29,74	9,05	
Insumo		00012715 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,37	12,37	
Insumo		00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	0,0000000	308,60	1,48	
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1015000	0,0000000	2,23	0,22	
Insumo		00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	0,0000000	56,57	0,06	
					MO sem LS =>	5,57	LS =>	6,05	MO com LS =>	11,62
					Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	36,95
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,95		

10.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103845 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		42,76	42,76	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3697000	0,0000000	22,16	8,19	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3697000	0,0000000	29,74	10,99	
Insumo	00012716 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,25	21,25	
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000	0,0000000	308,60	1,97	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1233000	0,0000000	2,23	0,27	
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000	0,0000000	56,57	0,09	
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	7,35	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>	52,80
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		158,40
10.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92289 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		52,12	52,12	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	0,0000000	22,16	3,20	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	0,0000000	29,74	4,30	
Insumo	00012717 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,78	41,78	
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	308,60	2,59	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0644000	0,0000000	2,23	0,14	
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0021000	0,0000000	56,57	0,11	
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	12,24			Valor com BDI =>	64,36
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		386,16
10.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92290 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		79,03	79,03	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1749000	0,0000000	22,16	3,87	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1749000	0,0000000	29,74	5,20	
Insumo	00012718 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	64,12	64,12	
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0176000	0,0000000	308,60	5,43	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0778000	0,0000000	2,23	0,17	
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0044000	0,0000000	56,57	0,24	
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	97,60
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		585,60
10.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103852 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		18,16	18,16	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2031000	0,0000000	22,16	4,50	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2031000	0,0000000	29,74	6,04	
Insumo	00012724 SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,86	5,86	
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	0,0000000	308,60	1,48	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1015000	0,0000000	2,23	0,22	
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	0,0000000	56,57	0,06	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	22,42
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		134,52
10.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103852 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		18,16	18,16	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2031000	0,0000000	22,16	4,50	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2031000	0,0000000	29,74	6,04	
Insumo	00012724 SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,86	5,86	
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	0,0000000	308,60	1,48	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1015000	0,0000000	2,23	0,22	
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	0,0000000	56,57	0,06	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	22,42
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		44,84

10.2.19										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		103859 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		26,88	26,88	
Composição		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2465000	0,0000000	22,16	5,46	
Composição		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2465000	0,0000000	29,74	7,33	
Insumo		00012725 SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,76	11,76	
Insumo		00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000	0,0000000	308,60	1,97	
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1233000	0,0000000	2,23	0,27	
Insumo		00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000	0,0000000	56,57	0,09	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,40	
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	33,19	
				Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	99,57	
10.2.20										
Composição		92295 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		33,80	33,80	
Composição		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0966000	0,0000000	22,16	2,14	
Composição		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0966000	0,0000000	29,74	2,87	
Insumo		00012726 SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,95	25,95	
Insumo		00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	308,60	2,59	
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0644000	0,0000000	2,23	0,14	
Insumo		00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0021000	0,0000000	56,57	0,11	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,68	
				Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	41,74	
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	208,70	
10.2.21										
Composição		92296 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		44,79	44,79	
Composição		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1166000	0,0000000	22,16	2,58	
Composição		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1166000	0,0000000	29,74	3,46	
Insumo		00012727 SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,91	32,91	
Insumo		00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0176000	0,0000000	308,60	5,43	
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0778000	0,0000000	2,23	0,17	
Insumo		00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0044000	0,0000000	56,57	0,24	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,44	
				Valor do BDI =>	10,52			Valor com BDI =>	55,31	
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	276,55	
10.3			Renovação de Ar - Fornecimento e Instalação							18.528,95
10.3.1			Equipamentos - Fornecimento e Instalação							4.570,85
10.3.1.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		RENOV01 Próprio	Insuflador de ar axial para renovação de ar, 100mm, 250m3/h, 35mmca. Referência: SICFLUX MAXX 100	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		518,39	518,39	
Composição		100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	30,57	21,39	
Insumo		INSUFL01 Próprio	Insuflador de ar axial para renovação de ar, 100mm, 250m3/h, 35mmca. Referência: SICFLUX MAXX 100	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	497,00	497,00	
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,40	MO com LS =>	16,12	
				Valor do BDI =>	121,82			Valor com BDI =>	640,21	
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	3.201,05	
10.3.1.2										
Composição		RENOV02 Próprio	Insuflador de ar axial para renovação de ar, 150mm, 550m3/h, 32mmca. Referência: SICFLUX MAXX 150	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		554,58	554,58	
Composição		100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	30,57	21,39	
Composição		88243 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	23,13	16,19	
Insumo		INSUFL02 Próprio	Insuflador de ar axial para renovação de ar, 150mm, 5500m3/h, 32mmca. Referência: SICFLUX MAXX 150	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	517,00	517,00	
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	14,08	MO com LS =>	27,03	
				Valor do BDI =>	130,32			Valor com BDI =>	684,90	
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	1.369,80	
10.3.2			Caixas de Filtragem - Fornecimento e Instalação							4.694,50
10.3.2.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		RENOV04 Próprio	Caixa de filtragem com filtro G4/M5, Ø100mm. Referência: FILBOX RED 100 P G4 PLANO / M5 PLISSADO. Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		428,75	428,75	
Composição		100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	30,57	10,69	
Composição		88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	23,03	8,06	
Insumo		INSUFL04 Próprio	Caixa de filtragem com filtro G4/M5, Ø100mm. Referência: FILBOX RED 100 P G4 PLANO / M5 PLISSADO	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	410,00	410,00	

		MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,04	MO com LS =>	13,52		
		Valor do BDI =>	100,75			Valor com BDI =>	529,50		
		Quant. =>			5,0000000	Preço Total =>	2.647,50		
10.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RENOV05	Próprio	Caixa de filtragem com filtro G4/M5, Ø150mm. Referência: FILBOX RED 150 P G4 PLANO / M5 PLISSADO. Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		828,75	828,75
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	30,57	10,69
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	23,03	8,06
Insumo	INSUFL05	Próprio	Caixa de filtragem com filtro G4/M5 Ø150mm. Referência: FILBOX RED 150 P G4 PLANO / M5 PLISSADO	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	810,00	810,00
		MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,04	MO com LS =>	13,52		
		Valor do BDI =>	194,75			Valor com BDI =>	1.023,50		
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	2.047,00		
10.3.3			Difusão de ar - Fornecimento e Instalação						2.688,12
10.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RENOV07	Próprio	Regulador de Vazão redondo, Ø100mm. Referência: SICFLUX RVA 100 - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		64,07	64,07
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	30,57	9,17
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	23,03	6,90
Insumo	INSUFL07	Próprio	Regulador de Vazão redondo, Ø100mm. Referência: SICFLUX RVA 100	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	48,00	48,00
		MO sem LS =>	5,55	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,58		
		Valor do BDI =>	15,05			Valor com BDI =>	79,12		
		Quant. =>			12,0000000	Preço Total =>	949,44		
10.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RENOV08	Próprio	Regulador de Vazão redondo, Ø150mm. Referência: SICFLUX RVA 150 - Fornecimento e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		80,07	80,07
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	30,57	9,17
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	23,03	6,90
Insumo	INSUFL08	Próprio	Regulador de Vazão redondo, Ø150mm. Referência: SICFLUX RVA 150	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	64,00	64,00
		MO sem LS =>	5,55	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,58		
		Valor do BDI =>	18,81			Valor com BDI =>	98,88		
		Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	395,52		
10.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RENOV20	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo em alumínio anodizado, 300mm x 300mm. Referência: TROX AWK. Fornecimento e Instalação.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		155,37	155,37
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	30,57	9,17
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	23,03	6,90
Insumo	VEN04	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo em alumínio anodizado, 300mm x 300mm. Referência: TROX AWK.	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	139,30	139,30
		MO sem LS =>	5,55	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,58		
		Valor do BDI =>	36,51			Valor com BDI =>	191,88		
		Quant. =>			7,0000000	Preço Total =>	1.343,16		
10.3.4			Tubulação e Acessórios PVC - Fornecimento e Instalação						6.575,48
10.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		28,59	28,59
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	0,0000000	22,16	5,30
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	0,0000000	29,74	7,12
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	15,31	16,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	0,0000000	2,23	0,02
		MO sem LS =>	4,38	LS =>	4,76	MO com LS =>	9,14		
		Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	35,30		
		Quant. =>			51,2000000	Preço Total =>	1.807,36		
10.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		58,40	58,40
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	0,0000000	22,16	6,90
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	0,0000000	29,74	9,26
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	40,02	42,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	0,0000000	2,23	0,03
		MO sem LS =>	5,69	LS =>	6,19	MO com LS =>	11,88		
		Valor do BDI =>	13,72			Valor com BDI =>	72,12		
		Quant. =>			28,5000000	Preço Total =>	2.055,42		

10.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		90,01	90,01
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3638000	0,0000000	22,16	8,06
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3638000	0,0000000	29,74	10,81
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,52	10,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	28,58	4,93
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,65	55,65
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,23	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	21,15			Valor com BDI =>
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	333,48	
10.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		199,90	199,90
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5402000	0,0000000	22,16	11,97
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5402000	0,0000000	29,74	16,06
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	12,18	24,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2325000	0,0000000	28,58	6,64
Insumo	00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	137,35	137,35
					MO sem LS =>	9,87	LS =>	10,74	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	46,97			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	493,74	
10.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		264,39	264,39
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	0,0000000	22,16	13,92
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	0,0000000	29,74	18,68
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	12,18	36,54
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000	0,0000000	28,58	7,50
Insumo	00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	187,75	187,75
					MO sem LS =>	11,49	LS =>	12,49	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	62,13			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.306,08	
10.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		89,46	89,46
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2481000	0,0000000	22,16	5,49
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2481000	0,0000000	29,74	7,37
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,18	12,18
Insumo	00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	56,76	56,76
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1450000	0,0000000	28,58	4,14
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	4,93	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	220,96	
10.3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RENOV17	Próprio	Tubo flexível sem isolamento, Ø100mm. Referência: SICFLUX FLEX 100AP. Fornecimento e Instalação.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		17,80	17,80
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	30,57	6,11
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	23,03	4,60
Insumo	FLEX01	Próprio	Tubo flexível sem isolamento, Ø100mm. Referência: SICFLU FLEX 100AP	Material	M	1,0000000	0,0000000	7,09	7,09
					MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,02	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	263,76	
10.3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RENOV18	Próprio	Tubo flexível sem isolamento, Ø150mm. Referência: SICFLUX FLEX 150AP. Fornecimento e Instalação.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		19,17	19,17

Composição	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	30,57	6,11	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	23,03	4,60	
Insumo	FLEX02 Próprio	Tubo flexível sem isolamento, Ø150mm. Referência: SICFLU FLEX 150AP	Material	M	1,0000000	0,0000000	8,46	8,46	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	23,67
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	94,68

11			COMUNICAÇÃO VISUAL						24.687,65
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	70365A Próprio	MHE - MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO, MED. 0.70 m DE ALTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		548,73	548,73	
Composição	74064/001 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2,3469390	0,0000000	29,81	69,96	
Composição	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	2,3469390	0,0000000	36,63	85,96	
Composição	88311 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4081630	0,0000000	31,45	44,28	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3469390	0,0000000	23,03	54,05	
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3469390	0,0000000	31,18	73,17	
Insumo	00011049 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	15,0204080	0,0000000	10,81	162,37	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,8000000	0,0000000	7,79	21,81	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0433600	0,0000000	74,25	3,21	
Insumo	SBC007065* Próprio	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	15,0204080	0,0000000	1,00	15,02	
Insumo	SBC000397* Próprio	PERFIL ACO QUADRADO 30 x 85 x 48cm (35,62Kg/m2)	Material	KG	8,9050000	0,0000000	1,00	8,90	
Insumo	SBC003553* Próprio	PARAFUSO FIXACAO CHUMBADOR 1/4" x 20mm	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,00	10,00	
				MO sem LS =>	94,57	LS =>	102,87	MO com LS =>	197,44
				Valor do BDI =>	128,95			Valor com BDI =>	677,68
				Quant. =>		7,0600000	Preço Total =>		4.784,42

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	70365A Próprio	MHC 01 - MÓDULO HORIZONTAL COMPLEMENTAR EXTERNO MED. 0.70 m DE ALTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		548,73	548,73	
Composição	74064/001 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2,3469390	0,0000000	29,81	69,96	
Composição	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	2,3469390	0,0000000	36,63	85,96	
Composição	88311 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4081630	0,0000000	31,45	44,28	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3469390	0,0000000	23,03	54,05	
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3469390	0,0000000	31,18	73,17	
Insumo	00011049 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	15,0204080	0,0000000	10,81	162,37	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,8000000	0,0000000	7,79	21,81	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0433600	0,0000000	74,25	3,21	
Insumo	SBC007065* Próprio	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	15,0204080	0,0000000	1,00	15,02	
Insumo	SBC000397* Próprio	PERFIL ACO QUADRADO 30 x 85 x 48cm (35,62Kg/m2)	Material	KG	8,9050000	0,0000000	1,00	8,90	
Insumo	SBC003553* Próprio	PARAFUSO FIXACAO CHUMBADOR 1/4" x 20mm	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,00	10,00	
				MO sem LS =>	94,57	LS =>	102,87	MO com LS =>	197,44
				Valor do BDI =>	128,95			Valor com BDI =>	677,68
				Quant. =>		4,5100000	Preço Total =>		3.056,33

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	70365A Próprio	MHC 02 - MÓDULO HORIZONTAL COMPLEMENTAR EXTERNO MED. 0.70 m DE ALTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		548,73	548,73	
Composição	74064/001 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2,3469390	0,0000000	29,81	69,96	
Composição	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	2,3469390	0,0000000	36,63	85,96	
Composição	88311 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4081630	0,0000000	31,45	44,28	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3469390	0,0000000	23,03	54,05	
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3469390	0,0000000	31,18	73,17	
Insumo	00011049 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	15,0204080	0,0000000	10,81	162,37	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,8000000	0,0000000	7,79	21,81	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0433600	0,0000000	74,25	3,21	
Insumo	SBC007065* Próprio	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	15,0204080	0,0000000	1,00	15,02	
Insumo	SBC000397* Próprio	PERFIL ACO QUADRADO 30 x 85 x 48cm (35,62Kg/m2)	Material	KG	8,9050000	0,0000000	1,00	8,90	
Insumo	SBC003553* Próprio	PARAFUSO FIXACAO CHUMBADOR 1/4" x 20mm	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,00	10,00	
				MO sem LS =>	94,57	LS =>	102,87	MO com LS =>	197,44
				Valor do BDI =>	128,95			Valor com BDI =>	677,68
				Quant. =>		1,1200000	Preço Total =>		759,00

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPTADA - ORSE Próprio 12904	FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (80X10 CM)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000		24,72	24,72	

Insumo	13664	ORSE	Adesivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões:50 x 10cm. Un	Material	Un	1,6000000	0,0000000	13,62	21,79
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	14,69	2,93
					MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,53	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	122,08	
11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADA-ORSE	Próprio	FPC 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA COMPLEMENTAR LARG. 1,60M E ALT. 0,10M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000		46,51	46,51
	012904								
Insumo	13664	ORSE	Adesivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões:50 x 10cm. Un	Material	Un	3,2000000	0,0000000	13,62	43,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	14,69	2,93
					MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,53	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	10,92			Valor com BDI =>
					Quant. =>	9,3500000	Preço Total =>	536,97	
11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MVE 02	Próprio	MVE 02 - MÓDULO VERTICAL EXTERNO H=3,00m (35X35X35 CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		2.258,99	2.258,99
Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8900000	0,0000000	22,77	111,34
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8900000	0,0000000	23,03	112,61
Composição	C-SBC - 111231*	Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#22 COMPL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	m²	0,7800000	0,0000000	210,58	164,25
Composição	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	6,3000000	0,0000000	36,63	230,76
Composição	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	3,1500000	0,0000000	29,81	93,90
Composição	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	0,0000000	309,51	619,02
Auxiliar			REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1000000	0,0000000	226,13	22,61
Insumo	00004912	SINAPI	CANTONEIRA DE ACO 3 " X 3 " X 1/4 "	Material	KG	5,5100000	0,0000000	4,96	27,32
Insumo	SBC003553*	Próprio	PARAFUSO FIXACAO CHUMBADOR 1/4" x 20mm	Material	UN	12,0000000	0,0000000	1,00	12,00
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,3800000	0,0000000	74,25	28,21
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,6100000	0,0000000	7,79	43,70
Insumo	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,6200000	0,0000000	100,87	566,88
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	19,1700000	0,0000000	10,81	207,22
Insumo	SBC007065*	Próprio	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	19,1700000	0,0000000	1,00	19,17
					MO sem LS =>	210,67	LS =>	229,17	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	530,86			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.789,85	
11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 36 - BASE SBC 55775	Próprio	PS 01 - PLACA SUSPensa - TRIAGEM LARG. 0,70M E ALT. 0,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		86,46	86,46
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,1000000	0,0000000	40,32	4,03
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,3500000	0,0000000	231,48	81,01
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	20,31			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	106,77	
11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 36 - BASE SBC 55775	Próprio	PS 03 - PLACA SUSPensa - PERICIA MÉDICA LARG. 0,70M E ALT. 0,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		86,46	86,46
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,1000000	0,0000000	40,32	4,03
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,3500000	0,0000000	231,48	81,01
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	20,31			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	213,54	
11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Adapatada Orse 12904	Próprio	FIP 01- FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA (INTERNA) LARG.0,40M E ALT. 0,10M.	185	un	1,0000000		13,82	13,82
Insumo	13664	ORSE	Adesivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões:50 x 10cm. Un	Material	Un	0,8000000	0,0000000	13,62	10,89
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	14,69	2,93
					MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,53	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>
					Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>	1.177,14	

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775 Próprio	PIC 01 - PICTOGRAMA (WC FEMININO) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071 CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
			Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	159,75	
11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775 Próprio	PIC 02 - PICTOGRAMA (WC MASCULINO) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071 CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
			Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	213,00	
11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775 Próprio	PIC 04 - PICTOGRAMA (PROIBIDO FUMAR) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071 CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
			Quant. =>		43,0000000	Preço Total =>	763,25	
11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775 Próprio	PIC 05 - PICTOGRAMA (COPA) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071 CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	88,75	
11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775 Próprio	PIC 06 - PICTOGRAMA (ESCADA COMUM)- LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071 CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	88,75	
11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775 Próprio	PIC 07 - PICTOGRAMA (WC ACESSÍVEL) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071 CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	88,75	
11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775 Próprio	PIC 08 - PICTOGRAMA (ELEVADOR) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071 CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
			Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	195,25	
11.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775 Próprio	PIC 09 - PICTOGRAMA (WC) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071 CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	17,75	

11.18		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 10 - PICTOGRAMA (WC MASCULINO ACESSÍVEL) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	17,75	
11.19		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 11 - PICTOGRAMA (WC FEMININO ACESSÍVEL) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	17,75	
11.20		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 12 - PICTOGRAMA (SAÍDA) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	106,50	
11.21		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 13 - PICTOGRAMA (NÚMERO DO ANDAR) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>		19,0000000	Preço Total =>	337,25	
11.22		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 14 - PICTOGRAMA (TÉRREO)- LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	53,25	
11.23		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 15 - PICTOGRAMA (ENTRADA) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	71,00	
11.24		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 16 - PICTOGRAMA (ÁREA RESTRITA) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	142,00	
11.25		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 38 - PICTOGRAMA (HIDRANTE) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	35,50	

11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 17 - PICTOGRAMA (SILENCIO) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	17,75	
11.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 25 - BASE SBC 55775	Próprio	PIC 42 - PICTOGRAMA PICTOGRAMA (ESCADA DE EMERGÊNCIA) - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		14,38	14,38
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0560000	0,0000000	231,48	12,96
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	106,50	
11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADA - ORSE	Próprio	NBMA - NUMERAÇÃO DE BALCÃO E MESA DE ATENDIMENTO ALT. DO Nº = 0,12M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000		9,46	9,46
	00012904								
Insumo	13664	ORSE	Adesivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões:50 x 10cm. Un	Material	Un	0,4800000	0,0000000	13,62	6,53
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	14,69	2,93
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,68
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	46,72	
11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C. 39 - BASE SBC 55775	Próprio	APDM 01 - AVISO P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS/PORTAL LARGURA 0,40M E ALTURA 0,20M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		19,93	19,93
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	23,03	1,42
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0800000	0,0000000	231,48	18,51
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	24,61
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	24,61	
11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADA - ORSE	Próprio	AM - AVISO PARA MESA P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS/PORTAL, LARG.0,40M E ALT.0,10M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000		107,73	107,73
	12908								
Insumo	13669	ORSE	Painel de comunicação interna 150 x 85 cm, em alumínio composto esp: 3mm com aplicação de adesivo refletivo recortado. Un	Material	Un	0,0600000	0,0000000	1.697,80	101,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	14,69	5,87
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>	25,31			Valor com BDI =>	133,04
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	133,04	
11.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE - 13194	Próprio	PCGF - BOLSA EM ACRÍLICO P/ LOGOMARCA GOVERNO FEDERAL (22cm de altura, 31cm de largura, 01cm de espessura)	185	un	1,0000000		41,10	41,10
Insumo	13665	ORSE	Bolsa de comunicação interna 22 x 35 cm, dispay acrílico esp: 2mm face única. Un	Material	Un	1,0000000	0,0000000	38,17	38,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	14,69	2,93
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	9,65			Valor com BDI =>	50,75
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	50,75	
11.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptada ORSE - 13195	Próprio	PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL (altura 7 cm, largura 14 cm)	30,06	UN	1,0000000		30,91	30,91
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	23,12	4,62
Insumo	N.04.000.020359	CPOS/CDHU	Placa de sinalização tátil em poliestireno "PS", na cor cinza claro e alto relevo em braille preto, nas dimensões de 80x50x3mm, para sinalização de pavimentos, conforme Norma NBR 9050	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,29	26,29
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	7,26			Valor com BDI =>	38,17
				Quant. =>		83,0000000	Preço Total =>	3.168,11	
11.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	30.06.010	CPOS/CDHU	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão	30,06	UN	1,0000000		12,58	12,58
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	0,0000000	23,12	0,80
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	0,0000000	30,46	1,06

Gerência Executiva do INSS em Goiânia (GEXGOI)
CNPJ: 29.979.036/0064-24

Insumo	M.04.000.024096	CPOS/CDHU	Placa para sinalização tátil em braile (início ou final), para corrimão, com o verso auto-aderente, conforme NBR 9050-2015	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,72	10,72
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	15,53
				Quant. =>	66,0000000		Preço Total =>	1.024,98	
11.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8585	ORSE	Passa-objetos em chapa de aço (penitenciária) - Rev. 01	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000		533,16	533,16
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	22,42	22,42
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,24	30,24
Insumo	3359	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m) kg	Material	kg	0,5600000	0,0000000	20,86	11,68
Insumo	3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2 m2	Material	un	0,7600000	0,0000000	472,81	359,33
Insumo	00000546	SINAPI ORSE	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,3300000	0,0000000	10,42	13,85
Insumo	00010997	SINAPI ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2,8800000	0,0000000	33,21	95,64
				MO sem LS =>	18,07	LS =>	19,66	MO com LS =>	37,73
				Valor do BDI =>	125,29			Valor com BDI =>	658,45
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	658,45	
11.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160632	IOPES	Tubo de aço galvanizado com costura ø 100 mm (4"), conforme NBR5580	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	m	1,0000000		249,62	249,62
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1100000	0,0000000	23,12	25,66
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1100000	0,0000000	29,74	33,01
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2,0700000	0,0000000	0,21	0,43
Insumo	100205	IOPES	TUBO ACO GALV 114,30 X 4,50MM (4") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	1,0100000	0,0000000	188,64	190,52
				MO sem LS =>	20,46	LS =>	22,25	MO com LS =>	42,71
				Valor do BDI =>	58,66			Valor com BDI =>	308,28
				Quant. =>	11,4000000		Preço Total =>	3.514,39	
12	Código	Banco	PINTURA	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	83.197,32
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		13,48	13,48
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	32,13	5,24
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	22,42	1,21
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	30,80	7,03
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,64
				Quant. =>	2.434,6300000		Preço Total =>	40.512,24	
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		14,23	14,23
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	0,0000000	32,13	4,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	0,0000000	22,42	1,15
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	0,0000000	7,35	8,13
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	17,57
				Quant. =>	2.072,7100000		Preço Total =>	36.417,51	
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		17,83	17,83
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	32,13	11,59
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	22,42	2,69
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,88	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	2,60	3,48
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	5,23	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	22,02
				Quant. =>	178,9200000		Preço Total =>	3.939,81	
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.007.0015-0	EMOP	LOCAAO DE CADEIRA SUSPENS (BALANCIM),CONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751,INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MON MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 05.008.0004)	5	UNXMES	1,0000000		500,06	500,06
Insumo	13580	EMOP	LOCAAO DE CADEIRA SUSPENS (BALANCIM),C ONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751,C/30M CAB BO,INCLUSIVE KIT SEG.COMPL,EXCL.TRANSF.	Material	UNXDIA	22,0000000	0,0000000	22,73	500,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	117,51			Valor com BDI =>	617,57

				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1,235,14		
12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.008.0004-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM).CUSTO POR BALANCIM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		127,35	127,35
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	0,0000000	30,46	36,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0500000	0,0000000	22,42	90,80
				MO sem LS =>	42,29	LS =>	46,00	MO com LS =>	88,29
				Valor do BDI =>	29,92			Valor com BDI =>	157,27
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		314,54
12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização	m²	1,0000000		65,63	65,63
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	0,0000000	32,13	8,83
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	0,0000000	22,42	2,57
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	0,0000000	47,77	3,05
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	0,0000000	81,68	26,30
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	9,15	0,09
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	0,0000000	122,98	24,79
				MO sem LS =>	3,83	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,99
				Valor do BDI =>	15,42			Valor com BDI =>	81,05
				Quant. =>		9,6000000	Preço Total =>		778,08
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0089-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA D E 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES D A CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000		2,74	2,74
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0173000	0,0000000	158,72	2,74
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,38
				Quant. =>		3.140,0000000	Preço Total =>		10.613,20
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000		1.532,17	1.532,17
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	0,0000000	23,13	14,64
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2020000	0,0000000	22,16	48,79
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	0,0000000	30,85	19,52
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2020000	0,0000000	29,74	65,48
Insumo	00000734	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	1.376,17	1.376,17
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM,	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,43	5,72
Insumo	00039996	SINAPI	DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	M	0,2000000	0,0000000	3,09	0,61
Insumo	00039997	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,31	1,24
				MO sem LS =>	52,05	LS =>	56,63	MO com LS =>	108,68
				Valor do BDI =>	360,05			Valor com BDI =>	1.892,22
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		1.892,22
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		48,47	48,47
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	0,0000000	23,03	2,96
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5703000	0,0000000	30,46	17,37
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	0,0000000	23,45	28,14
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	7,86	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	59,86
				Quant. =>		213,3400000	Preço Total =>		12.770,53
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12689-SBC	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000		4.906,34	4.906,34
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5900000	0,0000000	28,42	187,28
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,8800000	0,0000000	29,74	620,97

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,6700000	0,0000000	30,85	915,31
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6800000	0,0000000	30,02	560,77
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6800000	0,0000000	23,12	431,88
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,1900000	0,0000000	27,16	358,24
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,2900000	0,0000000	32,13	459,13
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	59,3500000	0,0000000	23,13	1.372,76

MO sem LS => 1.693,24 LS => 1.841,90 MO com LS => 3.535,14
Valor do BDI => 1.152,98 Valor com BDI => 6.059,32

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 6.059,32

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		3,92	3,92	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	0,0000000	22,42	3,13	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	0,0000000	15,91	0,79	
					MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,10
					Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,84

Quant. => 3,140,0000000 Preço Total => 15.197,60

14	ADMINISTRAÇÃO								85.725,20
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		126,53	126,53
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,80	1,80
Auxiliar									
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	122,44	122,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77

MO sem LS => 59,51 LS => 64,73 MO com LS => 124,24
Valor do BDI => 29,73 Valor com BDI => 156,26

Quant. => 220,0000000 Preço Total => 34.377,20

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		47,25	47,25	
Composição	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	43,46	43,46	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	21,26	LS =>	23,12	MO com LS =>	44,38
				Valor do BDI =>	11,10			Valor com BDI =>	58,35
				Quant. =>	880,0000000	Preço Total =>	51.348,00		

Total sem BDI 1.091.830,55
Total do BDI 256.402,74
Total Geral 1.348.233,29