



Município de Canoas

Obra: Execução dos serviços remanescentes da obra da Escola Municipal de Ensino Fundamental General Neto
Endereço: Rua José Danilo Menezes, 150 – Bairro Olaria – Canoas/RS

Bancos

SINAPI - 01/2026 - Rio Grande do Sul; SBC - 01/2026 - Rio Grande do Sul; ORSE - 12/2025 - Sergipe; SEDOP - 10/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará; SETOP - 10/2025 - Minas Gerais; IOPES - 12/2025 - Espírito Santo; SIURB - 07/2025 - São Paulo; SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais; CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo; FDE - 10/2025 - São Paulo; AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 10/2025 - Goiás; EMBASA - 06/2025 - sem encargos; CAERN - 07/2025 - Rio Grande do Norte; EMOP - 01/2026 - Rio de Janeiro; SCO - 01/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.

24,87%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%

ANEXO I.I - Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										366,050.15	8.50 %
1.1	CPU3002	Próprio	UN	1	35,107.20	42,542.40	1,295.96	43,838.36	42,542.40	1,295.96	43,838.36		1.02 %
1.2	CPU3003	Próprio	UN	1	133,974.72	159,582.72	7,711.51	167,294.23	159,582.72	7,711.51	167,294.23		3.89 %
1.3	CPU3004	Próprio	UN	1	124,063.08	107,657.83	47,259.73	154,917.56	107,657.83	47,259.73	154,917.56		3.60 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										77,642.68	1.80 %
2.1		GERAL										3,776.98	0.09 %
2.1.1	103689	SINAPI	m²	6	462.96	42.69	535.40	578.09	256.14	3,212.40	3,468.54		0.08 %
2.1.2	CPU2875	Próprio	UN	1	247.01	104.10	204.34	308.44	104.10	204.34	308.44		0.01 %
2.2		PÁTIO ABERTO										26,132.31	0.61 %
2.2.1	14.91.25	EMBASA	m³	15.5	41.63	27.20	24.78	51.98	421.60	384.09	805.69		0.02 %
2.2.2	100984	SINAPI	m³	66.6	9.46	1.27	10.54	11.81	84.58	701.96	786.54		0.02 %
2.2.3	95875	SINAPI	M3XKM	672.2	2.69	0.33	3.02	3.35	221.83	2,030.04	2,251.87		0.05 %
2.2.4	2450	ORSE	m²	1320	2.59	1.81	1.42	3.23	2,389.20	1,874.40	4,263.60		0.10 %
2.2.5	98459	SINAPI	m²	79.5	82.25	35.29	67.41	102.70	2,805.56	5,359.10	8,164.65		0.19 %
2.2.6	97637	SINAPI	m²	108.5	3.40	3.23	1.01	4.24	350.46	109.59	460.04		0.01 %
2.2.7	00006079	SINAPI	m³	81.76	38.76	0.00	45.24	45.24	0.00	3,698.82	3,698.82		0.09 %
2.2.8	100976	SINAPI	m³	81.76	9.15	1.34	10.08	11.42	109.56	824.13	933.69		0.02 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.2.9	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1488	2.00	0.17	2.32	2.49	252.96	3,452.16	3,705.12	0.09 %
2.2.10	105558	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	58.4	14.57	5.65	12.54	18.19	329.96	732.33	1,062.29	0.02 %
2.3			QUADRA POLIESPORTIVA									36,503.01	0.85 %
2.3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	21.3	82.25	35.29	67.41	102.70	751.68	1,435.83	2,187.51	0.05 %
2.3.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	71.8	3.40	3.23	1.01	4.24	231.91	72.52	304.43	0.01 %
2.3.3	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2	1,668.96	158.02	1,926.01	2,084.03	316.04	3,852.02	4,168.06	0.10 %
2.3.4	020343	IOPES	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	5	1,250.00	0.00	1,560.87	1,560.87	0.00	7,804.35	7,804.35	0.18 %
2.3.5	020232	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5	1,325.95	0.00	1,655.71	1,655.71	0.00	8,278.55	8,278.55	0.19 %
2.3.6	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	25	203.34	66.45	187.46	253.91	1,661.25	4,686.50	6,347.75	0.15 %
2.3.7	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	96.9	9.46	1.27	10.54	11.81	123.06	1,021.32	1,144.38	0.03 %
2.3.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	978.21	2.69	0.33	3.02	3.35	322.81	2,954.19	3,277.00	0.08 %
2.3.9	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	926	2.59	1.81	1.42	3.23	1,676.06	1,314.92	2,990.98	0.07 %
2.4			EQUIPAMENTO DE APOIO									11,230.38	0.26 %
2.4.1	CPU8552	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	M2X MES	126	71.38	41.29	47.84	89.13	5,202.54	6,027.84	11,230.38	0.26 %
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									551,787.09	12.82 %
3.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO									19,672.25	0.46 %
3.1.1			QD 1									2,540.22	0.06 %
3.1.1.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	11.82	1.98	12.77	14.75	29.70	191.55	221.25	0.01 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.1.1.2	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	1	178.05	37.92	184.41	222.33	37.92	184.41	222.33	0.01 %
3.1.1.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	57.65	5.26	66.72	71.98	10.52	133.44	143.96	0.00 %
3.1.1.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	55.59	3.98	65.43	69.41	31.84	523.44	555.28	0.01 %
3.1.1.5	ED-14200	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	un	1	852.77	29.29	1,035.56	1,064.85	29.29	1,035.56	1,064.85	0.02 %
3.1.1.6	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1	266.32	23.67	308.88	332.55	23.67	308.88	332.55	0.01 %
3.1.2			QD 2									1,832.76	0.04 %
3.1.2.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	11.82	1.98	12.77	14.75	15.84	102.16	118.00	0.00 %
3.1.2.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	12.85	2.63	13.41	16.04	7.89	40.23	48.12	0.00 %
3.1.2.3	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	62.92	9.77	68.79	78.56	9.77	68.79	78.56	0.00 %
3.1.2.4	064160	SBC	DISJ. DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	UN	1	203.49	37.92	216.17	254.09	37.92	216.17	254.09	0.01 %
3.1.2.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	55.59	3.98	65.43	69.41	15.92	261.72	277.64	0.01 %
3.1.2.6	ED-14194	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1	579.65	27.78	696.02	723.80	27.78	696.02	723.80	0.02 %
3.1.2.7	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1	266.32	23.67	308.88	332.55	23.67	308.88	332.55	0.01 %
3.1.3			QD 3									1,799.24	0.04 %
3.1.3.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	11.82	1.98	12.77	14.75	15.84	102.16	118.00	0.00 %
3.1.3.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	12.85	2.63	13.41	16.04	2.63	13.41	16.04	0.00 %
3.1.3.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	57.65	5.26	66.72	71.98	15.78	200.16	215.94	0.01 %
3.1.3.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	55.59	3.98	65.43	69.41	7.96	130.86	138.82	0.00 %
3.1.3.5	ED-14194	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1	579.65	27.78	696.02	723.80	27.78	696.02	723.80	0.02 %
3.1.3.6	064160	SBC	DISJ. DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	UN	1	203.49	37.92	216.17	254.09	37.92	216.17	254.09	0.01 %
3.1.3.7	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1	266.32	23.67	308.88	332.55	23.67	308.88	332.55	0.01 %
3.1.4			QD 4									2,300.98	0.05 %
3.1.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	11.82	1.98	12.77	14.75	17.82	114.93	132.75	0.00 %
3.1.4.2	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	55.59	3.98	65.43	69.41	15.92	261.72	277.64	0.01 %
3.1.4.3	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	109.97	29.87	107.44	137.31	29.87	107.44	137.31	0.00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
3.1.4.4	1201005171	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	200.35	35.93	214.24	250.17	35.93	214.24	250.17	0.01 %
3.1.4.5	064370	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 36 DISJUNTORES 100A+BARRAMENTO	UN	1	1,203.74	331.71	1,171.40	1,503.11	331.71	1,171.40	1,503.11	0.03 %
3.1.5			QD 5									2,759.70	0.06 %
3.1.5.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	11.82	1.98	12.77	14.75	19.80	127.70	147.50	0.00 %
3.1.5.2	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	177.20	19.50	201.76	221.26	19.50	201.76	221.26	0.01 %
3.1.5.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	55.59	3.98	65.43	69.41	31.84	523.44	555.28	0.01 %
3.1.5.4	064370	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 36 DISJUNTORES 100A+BARRAMENTO	UN	1	1,203.74	331.71	1,171.40	1,503.11	331.71	1,171.40	1,503.11	0.03 %
3.1.5.5	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1	266.32	23.67	308.88	332.55	23.67	308.88	332.55	0.01 %
3.1.6			QD GINÁSIO									1,473.28	0.03 %
3.1.6.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	658.73	97.14	725.41	822.55	97.14	725.41	822.55	0.02 %
3.1.6.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	11.82	1.98	12.77	14.75	13.86	89.39	103.25	0.00 %
3.1.6.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	69.91	5.98	81.31	87.29	11.96	162.62	174.58	0.00 %
3.1.6.4	1201005171	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	200.35	35.93	214.24	250.17	35.93	214.24	250.17	0.01 %
3.1.6.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	98.29	29.87	92.86	122.73	29.87	92.86	122.73	0.00 %
3.1.7			QGBT									6,966.07	0.16 %
3.1.7.1	CPU2030	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1000 x 600 x 250 mm), DE SOBREPOR, COM CANALETA PLÁSTICA PARA DISTRIBUIÇÃO E BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA, 400A, COM ISOLADORES, PARA 30 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2,411.77	44.27	2,967.30	3,011.57	44.27	2,967.30	3,011.57	0.07 %
3.1.7.2	CPU_ARQ-2	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR AJUSTÁVEL, CORRENTE NOMINAL DE 320A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1,901.99	68.95	2,306.06	2,375.01	68.95	2,306.06	2,375.01	0.06 %
3.1.7.3	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	177.20	19.50	201.76	221.26	19.50	201.76	221.26	0.01 %
3.1.7.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	98.29	29.87	92.86	122.73	29.87	92.86	122.73	0.00 %
3.1.7.5	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	1	178.05	37.92	184.41	222.33	37.92	184.41	222.33	0.01 %
3.1.7.6	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	73.62	7.46	84.46	91.92	29.84	337.84	367.68	0.01 %
3.1.7.7	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	109.97	29.87	107.44	137.31	29.87	107.44	137.31	0.00 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.1.7.8	064160	SBC	DISJ. DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	UN	2	203.49	37.92	216.17	254.09	75.84	432.34	508.18	0.01 %
3.2			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONDULETES, TOMADAS E INTERRUPTORES									177,898.17	4.13 %
3.2.1	C3480	SEINFRA	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	UN	4	12.07	5.97	9.10	15.07	23.88	36.40	60.28	0.00 %
3.2.2	070567	SBC	BOX CURVO 3/4"	UN	84	42.87	42.51	11.02	53.53	3,570.84	925.68	4,496.52	0.10 %
3.2.3	707	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	5	225.56	26.22	255.43	281.65	131.10	1,277.15	1,408.25	0.03 %
3.2.4	059227	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 STAMPLAC	UN	1	391.94	45.27	444.14	489.41	45.27	444.14	489.41	0.01 %
3.2.5	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	278.29	167.54	179.96	347.50	502.62	539.88	1,042.50	0.02 %
3.2.6	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	12	426.14	234.10	298.02	532.12	2,809.20	3,576.24	6,385.44	0.15 %
3.2.7	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	586.84	324.92	407.86	732.78	649.84	815.72	1,465.56	0.03 %
3.2.8	058144	SBC	CAIXA PASSAGEM METALICA 152x152x82mm DE SOBREPOR	UN	2	75.80	26.71	67.94	94.65	53.42	135.88	189.30	0.00 %
3.2.9	12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	20	21.80	13.10	14.12	27.22	262.00	282.40	544.40	0.01 %
3.2.10	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	2	43.78	18.30	36.36	54.66	36.60	72.72	109.32	0.00 %
3.2.11	390	ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	40	25.75	13.10	19.05	32.15	524.00	762.00	1,286.00	0.03 %
3.2.12	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	UN	81	34.58	17.81	25.37	43.18	1,442.61	2,054.97	3,497.58	0.08 %
3.2.13	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	UN	146	40.22	21.01	29.21	50.22	3,067.46	4,264.66	7,332.12	0.17 %
3.2.14	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	UN	169	34.23	14.60	28.14	42.74	2,467.40	4,755.66	7,223.06	0.17 %
3.2.15	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	UN	285	27.48	11.40	22.91	34.31	3,249.00	6,529.35	9,778.35	0.23 %
3.2.16	389	ORSE	Condutele em alumínio tipo lb de 3/4"	un	43	25.75	13.10	19.05	32.15	563.30	819.15	1,382.45	0.03 %
3.2.17	061201	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""TB"" 3/4"" COM TAMPA	UN	18	46.38	32.72	25.19	57.91	588.96	453.42	1,042.38	0.02 %
3.2.18	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	UN	17	49.14	24.22	37.14	61.36	411.74	631.38	1,043.12	0.02 %
3.2.19	40.06.170	CPOS/CDHU	Condutele metálico de 4'	CJ	2	428.37	34.84	500.06	534.90	69.68	1,000.12	1,069.80	0.02 %
3.2.20	ED-17961	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	9	57.19	16.11	55.30	71.41	145.01	497.68	642.69	0.01 %
3.2.21	ED-49123	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	57.19	16.11	55.30	71.41	32.22	110.60	142.82	0.00 %
3.2.22	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	2	23.97	8.72	21.21	29.93	17.44	42.42	59.86	0.00 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.23	059097	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	UN	2	67.37	30.75	53.37	84.12	61.50	106.74	168.24	0.00 %
3.2.24	12459	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	1	99.82	12.23	112.41	124.64	12.23	112.41	124.64	0.00 %
3.2.25	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	104	23.94	10.09	19.80	29.89	1,049.36	2,059.20	3,108.56	0.07 %
3.2.26	95766	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	39.24	10.76	38.23	48.99	21.52	76.46	97.98	0.00 %
3.2.27	068155	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	UN	253	21.75	22.60	4.55	27.15	5,717.80	1,151.15	6,868.95	0.16 %
3.2.28	059680	SBC	CURVA INVERSAO ELETROCALHA LISA/PERF 150x50mm	UN	1	71.07	26.53	62.21	88.74	26.53	62.21	88.74	0.00 %
3.2.29	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	5	36.32	17.48	27.87	45.35	87.40	139.35	226.75	0.01 %
3.2.30	063484	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 100x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	158	32.60	22.41	18.29	40.70	3,540.78	2,889.82	6,430.60	0.15 %
3.2.31	063522	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 150x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	10	39.34	25.41	23.71	49.12	254.10	237.10	491.20	0.01 %
3.2.32	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9	11.61	7.55	6.94	14.49	67.95	62.46	130.41	0.00 %
3.2.33	061071	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	25	224.49	16.42	263.90	280.32	410.50	6,597.50	7,008.00	0.16 %
3.2.34	38.04.080	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	m	29	74.65	55.74	37.47	93.21	1,616.46	1,086.63	2,703.09	0.06 %
3.2.35	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	M	18	59.63	20.49	53.96	74.45	368.82	971.28	1,340.10	0.03 %
3.2.36	059078	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	M	8	61.70	12.16	64.88	77.04	97.28	519.04	616.32	0.01 %
3.2.37	058007	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4"	M	1318	15.53	7.94	11.45	19.39	10,464.92	15,091.10	25,556.02	0.59 %
3.2.38	EPRO-MCS-028	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1 1/4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	101	10.57	3.78	9.41	13.19	381.78	950.41	1,332.19	0.03 %
3.2.39	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36	24.19	8.50	21.70	30.20	306.00	781.20	1,087.20	0.03 %
3.2.40	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25	31.46	9.69	29.59	39.28	242.25	739.75	982.00	0.02 %
3.2.41	15.018.0980-0	EMOP	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100 X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4	13.10	13.04	3.31	16.35	52.16	13.24	65.40	0.00 %
3.2.42	15.018.0981-0	EMOP	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150 X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	13.78	13.04	4.16	17.20	13.04	4.16	17.20	0.00 %
3.2.43	072320	AGETOP CIVIL	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	4	86.90	64.57	43.94	108.51	258.28	175.76	434.04	0.01 %
3.2.44	11443	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	24	11.72	8.72	5.91	14.63	209.28	141.84	351.12	0.01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
3.2.45	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7	103.24	13.99	114.92	128.91	97.93	804.44	902.37	0.02 %
3.2.46	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	96	17.90	11.83	10.52	22.35	1,135.68	1,009.92	2,145.60	0.05 %
3.2.47	14059	ORSE	Poste telecônico em aço galvanizado, reto, h (total)=5,50m, h (útil)=4,50m, d=2 1/2" , ref.Cannes, marca Indal ou similar. Chumbado com base de concreto armado dim. 0,50x0,50x1,00m	un	7	1,749.00	305.11	1,878.86	2,183.97	2,135.77	13,152.02	15,287.79	0.36 %
3.2.48	13181	ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1	26.96	6.54	27.12	33.66	6.54	27.12	33.66	0.00 %
3.2.49	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	12.83	6.81	9.21	16.02	6.81	9.21	16.02	0.00 %
3.2.50	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	69.07	24.66	61.58	86.24	98.64	246.32	344.96	0.01 %
3.2.51	072366	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	5	126.77	16.13	142.16	158.29	80.65	710.80	791.45	0.02 %
3.2.52	072367	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	2	153.93	16.13	176.08	192.21	32.26	352.16	384.42	0.01 %
3.2.53	150882	IOPES	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	12	59.26	24.45	49.54	73.99	293.40	594.48	887.88	0.02 %
3.2.54	15.018.0751-0	EMOP	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	50.89	32.62	30.92	63.54	32.62	30.92	63.54	0.00 %
3.2.55	15.018.0750-0	EMOP	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	10	46.98	32.62	26.04	58.66	326.20	260.40	586.60	0.01 %
3.2.56	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	23.55	13.63	15.77	29.40	1,363.00	1,577.00	2,940.00	0.07 %
3.2.57	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	58.21	32.26	40.42	72.68	387.12	485.04	872.16	0.02 %
3.2.58	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	40.75	25.07	25.81	50.88	701.96	722.68	1,424.64	0.03 %
3.2.59	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	30.57	17.86	20.31	38.17	160.74	182.79	343.53	0.01 %
3.2.60	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	277	39.33	28.81	20.30	49.11	7,980.37	5,623.10	13,603.47	0.32 %
3.2.61	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	41.94	28.81	23.56	52.37	172.86	141.36	314.22	0.01 %
3.2.62	92034	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	71.76	41.79	47.81	89.60	585.06	669.34	1,254.40	0.03 %
3.2.63	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	40.01	22.66	27.30	49.96	113.30	136.50	249.80	0.01 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.64	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	21.83	13.06	14.19	27.25	287.32	312.18	599.50	0.01 %
3.2.65	12610	ORSE	Emenda Interna 150 x 150 mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	8	19.39	8.72	15.49	24.21	69.76	123.92	193.68	0.00 %
3.2.66	7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	108	12.32	8.72	6.66	15.38	941.76	719.28	1,661.04	0.04 %
3.2.67	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	10	73.73	24.00	68.06	92.06	240.00	680.60	920.60	0.02 %
3.2.68	38.22.620	CPOS/CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	m	158	51.16	3.47	60.41	63.88	548.26	9,544.78	10,093.04	0.23 %
3.2.69	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	106.61	16.16	116.96	133.12	16.16	116.96	133.12	0.00 %
3.2.70	063779	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	5	42.50	33.18	19.88	53.06	165.90	99.40	265.30	0.01 %
3.2.71	9668	ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	11	13.59	8.72	8.24	16.96	95.92	90.64	186.56	0.00 %
3.2.72	9666	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	32	10.80	8.72	4.76	13.48	279.04	152.32	431.36	0.01 %
3.2.73	38.07.030	CPOS/CDHU	GRAMPO TIPO 'C' DIÂMETRO 3/8', COM BALANCIM TAMANHO GRANDE	cj	86	20.85	17.41	8.62	26.03	1,497.26	741.32	2,238.58	0.05 %
3.2.74	EPRO-MCS-029	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100x50 MM, FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.	M	158	41.41	27.97	23.73	51.70	4,419.26	3,749.34	8,168.60	0.19 %
3.2.75	EPRO-MCS-030	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150x50MM, FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.	M	10	41.83	27.97	24.26	52.23	279.70	242.60	522.30	0.01 %
3.2.76	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	13.13	9.41	6.98	16.39	28.23	20.94	49.17	0.00 %
3.2.77	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	34.57	31.18	11.98	43.16	31.18	11.98	43.16	0.00 %
3.2.78	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	20.58	16.57	9.12	25.69	16.57	9.12	25.69	0.00 %
3.3			LUMINÁRIAS									90,244.23	2.10 %
3.3.1	CPU9788	Próprio	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 DE 18/20 W, EXCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62	131.19	17.34	146.47	163.81	1,075.08	9,081.14	10,156.22	0.24 %
3.3.2	C-24	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18/20 W, EXCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	173	66.80	17.34	66.07	83.41	2,999.82	11,430.11	14,429.93	0.34 %
3.3.3	8324	ORSE	Plafon E-27	un	45	9.77	5.09	7.10	12.19	229.05	319.50	548.55	0.01 %
3.3.4	11.60.20	SUDECAP	LÂMPADA BULBO LED 13W 1500 LUMENS BASE E27	UN	45	17.42	9.27	12.48	21.75	417.15	561.60	978.75	0.02 %
3.3.5	C-22	Próprio	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	470	11.62	2.61	11.89	14.50	1,226.70	5,588.30	6,815.00	0.16 %
3.3.6	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	25	53.55	18.21	48.65	66.86	455.25	1,216.25	1,671.50	0.04 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.3.7	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	22	169.22	21.86	189.44	211.30	480.92	4,167.68	4,648.60	0.11 %
3.3.8	811	ORSE	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	68	389.49	40.91	445.44	486.35	2,781.88	30,289.92	33,071.80	0.77 %
3.3.9	CPU2033	Próprio	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 22.500LM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	263.13	12.94	315.63	328.57	258.80	6,312.60	6,571.40	0.15 %
3.3.10	069200	SBC	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UN	9	299.88	71.15	303.31	374.46	640.35	2,729.79	3,370.14	0.08 %
3.3.11	152041	IOPES	Conector de aluminio tipo prensa cabos IP66 curto para Ø 3/4" com rosca, para cabos de 17,5 a 20mm	und	25	14.24	8.96	8.82	17.78	224.00	220.50	444.50	0.01 %
3.3.12	13528	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	un	236	15.35	13.10	6.06	19.16	3,091.60	1,430.16	4,521.76	0.11 %
3.3.13	070561	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	142	17.01	8.77	12.47	21.24	1,245.34	1,770.74	3,016.08	0.07 %
3.4			CABOS									187,416.23	4.35 %
3.4.1			CIRCUITOS TERMINAIS									61,434.21	1.43 %
3.4.1.1	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	8780	4.62	1.62	4.14	5.76	14,223.60	36,349.20	50,572.80	1.17 %
3.4.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	612	7.13	2.18	6.72	8.90	1,334.16	4,112.64	5,446.80	0.13 %
3.4.1.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41	9.95	2.85	9.57	12.42	116.85	392.37	509.22	0.01 %
3.4.1.4	2070313	CAERN	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	m	497	7.91	4.50	5.37	9.87	2,236.50	2,668.89	4,905.39	0.11 %
3.4.2			ALIMENTADORES									125,982.02	2.93 %
3.4.2.1			SUBESTAÇÃO - QGBT									55,086.40	1.28 %
3.4.2.1.1	1201003260	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	128	305.98	58.23	323.84	382.07	7,453.44	41,451.52	48,904.96	1.14 %
3.4.2.1.2	1201003245	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32	154.70	29.10	164.07	193.17	931.20	5,250.24	6,181.44	0.14 %
3.4.2.2			QGBT - QD1									5,270.25	0.12 %
3.4.2.2.1	1201003220	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	35.79	10.75	33.94	44.69	1,075.00	3,394.00	4,469.00	0.10 %
3.4.2.2.2	1201003215	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	25.67	10.11	21.94	32.05	252.75	548.50	801.25	0.02 %
3.4.2.3			QGBT - QD2									2,108.10	0.05 %
3.4.2.3.1	1201003220	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40	35.79	10.75	33.94	44.69	430.00	1,357.60	1,787.60	0.04 %
3.4.2.3.2	1201003215	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10	25.67	10.11	21.94	32.05	101.10	219.40	320.50	0.01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.4.2.4		QGBT - QD3									29,511.94	0.69 %
3.4.2.4.1	1201003230	AGESUL CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	296	70.90	19.61	68.92	88.53	5,804.56	20,400.32	26,204.88	0.61 %
3.4.2.4.2	1201003220	AGESUL CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	74	35.79	10.75	33.94	44.69	795.50	2,511.56	3,307.06	0.08 %
3.4.2.5		QGBT - QD4									1,733.25	0.04 %
3.4.2.5.1	1201003210	AGESUL CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75	18.51	8.85	14.26	23.11	663.75	1,069.50	1,733.25	0.04 %
3.4.2.6		QGBT - QD5									21,731.58	0.50 %
3.4.2.6.1	1201003225	AGESUL CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	312	49.37	13.28	48.36	61.64	4,143.36	15,088.32	19,231.68	0.45 %
3.4.2.6.2	1201003215	AGESUL CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78	25.67	10.11	21.94	32.05	788.58	1,711.32	2,499.90	0.06 %
3.4.2.7		QGBT - QD GIN									10,540.50	0.24 %
3.4.2.7.1	1201003220	AGESUL CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	35.79	10.75	33.94	44.69	2,150.00	6,788.00	8,938.00	0.21 %
3.4.2.7.2	1201003215	AGESUL CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	25.67	10.11	21.94	32.05	505.50	1,097.00	1,602.50	0.04 %
3.5		SUBESTAÇÃO									76,556.21	1.78 %
3.5.1	CPU - 03	Próprio POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AO TEMPO EM POSTE SINGELO CIRCULAR DE CONCRETO 12 m, 600 daN, INCLUSO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA, CLASSE 25 KV, TAP PRIMÁRIO 23,1/22,0/20,9KV, TAP SECUNDÁRIO 220/127 (NEUTRO ATERRADO), ISOLAÇÃO À ÓLEO MINERAL, PRIMÁRIO TRIÂNGULO/SECUNDÁRIO ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL. MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO, PADRÃO RGE 1800X1600X400 mm, INSTALAÇÃO EM MURETA.	UN	1	58,958.08	7,956.81	65,664.14	73,620.95	7,956.81	65,664.14	73,620.95	1.71 %
3.5.2	97102	SINAPI EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	1.92	234.57	31.47	261.43	292.90	60.42	501.94	562.36	0.01 %
3.5.3	15.01.58	EMBASA ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	6.6	155.85	45.89	148.71	194.60	302.87	981.49	1,284.36	0.03 %
3.5.4	87879	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	13.2	4.94	3.09	3.07	6.16	40.79	40.52	81.31	0.00 %
3.5.5	87545	SINAPI EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	13.2	31.67	21.52	18.02	39.54	284.06	237.86	521.92	0.01 %
3.5.6	88485	SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8.14	4.03	2.41	2.62	5.03	19.62	21.32	40.94	0.00 %
3.5.7	88489	SINAPI PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8.14	14.16	5.92	11.76	17.68	48.19	95.72	143.91	0.00 %
3.5.8	106059	SINAPI LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	1.3	185.10	38.00	193.13	231.13	49.40	251.06	300.46	0.01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									336,440.50	7.81 %
4.1		BLOCO ADMINISTRATIVO									18,761.03	0.44 %
4.1.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									18,761.03	0.44 %
4.1.1.1	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	557.29	32.60	663.28	695.88	65.20	1,326.56	1,391.76	0.03 %
4.1.1.2	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	39.36	5.54	43.60	49.14	11.08	87.20	98.28	0.00 %
4.1.1.3	080543	AGETOP CIVIL LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2	265.20	106.51	224.64	331.15	213.02	449.28	662.30	0.02 %
4.1.1.4	202348	SBC TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2	144.77	17.29	163.48	180.77	34.58	326.96	361.54	0.01 %
4.1.1.5	86885	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	13.62	5.50	11.50	17.00	22.00	46.00	68.00	0.00 %
4.1.1.6	86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	10.78	4.44	9.02	13.46	8.88	18.04	26.92	0.00 %
4.1.1.7	86882	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	25.02	4.89	26.35	31.24	9.78	52.70	62.48	0.00 %
4.1.1.8	190238	SEDOP Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	1	887.30	168.37	939.60	1,107.97	168.37	939.60	1,107.97	0.03 %
4.1.1.9	190101	SEDOP Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	un	1	2,001.48	192.44	2,306.80	2,499.24	192.44	2,306.80	2,499.24	0.06 %
4.1.1.10	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	455.77	34.35	534.76	569.11	137.40	2,139.04	2,276.44	0.05 %
4.1.1.11	100867	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	435.67	34.35	509.67	544.02	68.70	1,019.34	1,088.04	0.03 %
4.1.1.12	95547	SINAPI SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	58.66	11.43	61.81	73.24	22.86	123.62	146.48	0.00 %
4.1.1.13	44.03.050	CPOS/CDHU DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	2	76.08	8.62	86.38	95.00	17.24	172.76	190.00	0.00 %
4.1.1.14	44.03.180	CPOS/CDHU DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	3	67.08	8.62	75.14	83.76	25.86	225.42	251.28	0.01 %
4.1.1.15	190058	SBC ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	1.05	456.61	35.24	534.92	570.16	37.00	561.66	598.66	0.01 %
4.1.1.16	100856	SINAPI MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	65.37	3.46	78.16	81.62	17.30	390.80	408.10	0.01 %
4.1.1.17	170562	IOPES Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	und	2	3,012.55	36.93	3,724.84	3,761.77	73.86	7,449.68	7,523.54	0.17 %
4.2		BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									71,206.19	1.65 %
4.2.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									71,206.19	1.65 %
4.2.1.1	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	557.29	32.60	663.28	695.88	293.40	5,969.52	6,262.92	0.15 %
4.2.1.2	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9	39.36	5.54	43.60	49.14	49.86	392.40	442.26	0.01 %
4.2.1.3	100858	SINAPI MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	845.84	36.54	1,019.66	1,056.20	109.62	3,058.98	3,168.60	0.07 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
4.2.1.4	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	383.44	57.44	421.36	478.80	57.44	421.36	478.80	0.01 %
4.2.1.5	080543	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2	265.20	106.51	224.64	331.15	213.02	449.28	662.30	0.02 %
4.2.1.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	162.27	15.52	187.10	202.62	15.52	187.10	202.62	0.00 %
4.2.1.7	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6.03	467.24	37.92	545.52	583.44	228.66	3,289.48	3,518.14	0.08 %
4.2.1.8	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	167.11	30.39	178.28	208.67	243.12	1,426.24	1,669.36	0.04 %
4.2.1.9	10121	ORSE	Bancada em chapa inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m, com 02 cubas de 50x40x25cm, polida ou escovada	un	2	3,440.72	0.00	4,296.43	4,296.43	0.00	8,592.84	8,592.84	0.20 %
4.2.1.10	CPU3000	Próprio	MESA BANCADA AÇO INOX COM ESPELHO E PRATELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4.2	2,374.62	123.38	2,841.80	2,965.18	518.20	11,935.55	12,453.75	0.29 %
4.2.1.11	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	812.48	67.57	946.97	1,014.54	67.57	946.97	1,014.54	0.02 %
4.2.1.12	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	10	169.49	21.86	189.78	211.64	218.60	1,897.80	2,116.40	0.05 %
4.2.1.13	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2	144.77	17.29	163.48	180.77	34.58	326.96	361.54	0.01 %
4.2.1.14	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	171.17	5.50	208.23	213.73	5.50	208.23	213.73	0.00 %
4.2.1.15	86908	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	853.88	8.19	1,058.04	1,066.23	32.76	4,232.16	4,264.92	0.10 %
4.2.1.16	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	13.62	5.50	11.50	17.00	115.50	241.50	357.00	0.01 %
4.2.1.17	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	10.78	4.44	9.02	13.46	75.48	153.34	228.82	0.01 %
4.2.1.18	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	25.02	4.89	26.35	31.24	83.13	447.95	531.08	0.01 %
4.2.1.19	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	455.77	34.35	534.76	569.11	137.40	2,139.04	2,276.44	0.05 %
4.2.1.20	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	435.67	34.35	509.67	544.02	68.70	1,019.34	1,088.04	0.03 %
4.2.1.21	AP 05.10.0134	SCO	Barra de apoio para pia ou lavatorio (protecao para pia), em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidaveis e buchas plasticas. Fornecimento.	un	1	346.80	0.00	433.04	433.04	0.00	433.04	433.04	0.01 %
4.2.1.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	58.66	11.43	61.81	73.24	137.16	741.72	878.88	0.02 %
4.2.1.23	44.03.180	CPOS/CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	10	67.08	8.62	75.14	83.76	86.20	751.40	837.60	0.02 %
4.2.1.24	44.03.050	CPOS/CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	9	76.08	8.62	86.38	95.00	77.58	777.42	855.00	0.02 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
4.2.1.25	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	106.61	16.16	116.96	133.12	16.16	116.96	133.12	0.00 %
4.2.1.26	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	0.64	518.74	201.91	445.84	647.75	129.22	285.34	414.56	0.01 %
4.2.1.27	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	2.45	456.61	35.24	534.92	570.16	86.34	1,310.55	1,396.89	0.03 %
4.2.1.28	170562	IOPES	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	und	4	3,012.55	36.93	3,724.84	3,761.77	147.72	14,899.36	15,047.08	0.35 %
4.2.1.29	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	65.37	3.46	78.16	81.62	55.36	1,250.56	1,305.92	0.03 %
4.3			BLOCO RAMPA E SANITÁRIOS									60,805.74	1.41 %
4.3.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									60,805.74	1.41 %
4.3.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	557.29	32.60	663.28	695.88	489.00	9,949.20	10,438.20	0.24 %
4.3.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15	39.36	5.54	43.60	49.14	83.10	654.00	737.10	0.02 %
4.3.1.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	845.84	36.54	1,019.66	1,056.20	219.24	6,117.96	6,337.20	0.15 %
4.3.1.4	080543	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2	265.20	106.51	224.64	331.15	213.02	449.28	662.30	0.02 %
4.3.1.5	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	12.62	467.24	37.92	545.52	583.44	478.55	6,884.46	7,363.01	0.17 %
4.3.1.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	167.11	30.39	178.28	208.67	547.02	3,209.04	3,756.06	0.09 %
4.3.1.7	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	18	169.49	21.86	189.78	211.64	393.48	3,416.04	3,809.52	0.09 %
4.3.1.8	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2	144.77	17.29	163.48	180.77	34.58	326.96	361.54	0.01 %
4.3.1.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	10.78	4.44	9.02	13.46	88.80	180.40	269.20	0.01 %
4.3.1.10	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35	13.62	5.50	11.50	17.00	192.50	402.50	595.00	0.01 %
4.3.1.11	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	25.02	4.89	26.35	31.24	97.80	527.00	624.80	0.01 %
4.3.1.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	455.77	34.35	534.76	569.11	137.40	2,139.04	2,276.44	0.05 %
4.3.1.13	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	435.67	34.35	509.67	544.02	68.70	1,019.34	1,088.04	0.03 %
4.3.1.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	58.66	11.43	61.81	73.24	182.88	988.96	1,171.84	0.03 %
4.3.1.15	44.03.180	CPOS/CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	11	67.08	8.62	75.14	83.76	94.82	826.54	921.36	0.02 %
4.3.1.16	44.03.050	CPOS/CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	15	76.08	8.62	86.38	95.00	129.30	1,295.70	1,425.00	0.03 %
4.3.1.17	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	1.28	518.74	201.91	445.84	647.75	258.44	570.68	829.12	0.02 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.3.1.18	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	3.85	456.61	35.24	534.92	570.16	135.67	2,059.44	2,195.11	0.05 %
4.3.1.19	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	65.37	3.46	78.16	81.62	38.06	859.76	897.82	0.02 %
4.3.1.20	170562	IOPES	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	und	4	3,012.55	36.93	3,724.84	3,761.77	147.72	14,899.36	15,047.08	0.35 %
4.4			ESGOTO									101,694.71	2.36 %
4.4.1			FOSSA E FILTRO									24,291.46	0.56 %
4.4.1.1	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	56.4	5.81	1.63	5.62	7.25	91.93	316.97	408.90	0.01 %
4.4.1.2	1201004059	AGESUL	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	23.8	5.53	6.90	0.00	6.90	164.22	0.00	164.22	0.00 %
4.4.1.3	CPU2080	Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA ÚTIL = 2,20 M, VOLUME ÚTIL: 15550,8 L	UN	1	9,485.49	806.12	11,038.41	11,844.53	806.12	11,038.41	11,844.53	0.28 %
4.4.1.4	CPU2081	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3 M, ALTURA INTERNA ÚTIL = 1,7 M, VOLUME ÚTIL: 12016,6L	UN	1	9,508.94	1,081.04	10,792.77	11,873.81	1,081.04	10,792.77	11,873.81	0.28 %
4.4.2			ESGOTO CLOACAL									12,187.26	0.28 %
4.4.2.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6	606.17	342.53	414.39	756.92	2,055.18	2,486.34	4,541.52	0.11 %
4.4.2.2	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	0.8	24.37	15.65	14.78	30.43	12.52	11.82	24.34	0.00 %
4.4.2.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22.7	31.11	17.00	21.84	38.84	385.90	495.76	881.66	0.02 %
4.4.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8.1	43.31	23.75	30.33	54.08	192.38	245.67	438.04	0.01 %
4.4.2.5	053776	SBC	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JEI DN150/DE160mm	M	40.4	82.06	5.64	96.82	102.46	227.86	3,911.52	4,139.38	0.10 %
4.4.2.6	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	2	56.41	21.30	49.13	70.43	42.60	98.26	140.86	0.00 %
4.4.2.7	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	1	39.28	28.40	20.64	49.04	28.40	20.64	49.04	0.00 %
4.4.2.8	053312	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	1	33.56	31.96	9.94	41.90	31.96	9.94	41.90	0.00 %
4.4.2.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	11.77	6.77	7.92	14.69	6.77	7.92	14.69	0.00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
4.4.2.10	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1	1,126.61	659.90	746.89	1,406.79	659.90	746.89	1,406.79	0.03 %
4.4.2.11	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	6.5	7.00	2.25	6.49	8.74	14.63	42.19	56.81	0.00 %
4.4.2.12	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	2.8	96.65	26.12	94.56	120.68	73.14	264.76	337.90	0.01 %
4.4.2.13	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3.7	24.75	20.21	10.69	30.90	74.78	39.55	114.33	0.00 %
4.4.3			PLUVIAL									65,215.99	1.51 %
4.4.3.1	ED-49914	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	15	713.20	221.23	669.34	890.57	3,318.50	10,040.05	13,358.55	0.31 %
4.4.3.2	16.05.031	FDE	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	50	178.33	150.81	71.87	222.68	7,540.50	3,593.50	11,134.00	0.26 %
4.4.3.3	16.05.047	FDE	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	47.3	106.60	22.38	110.73	133.11	1,058.57	5,237.53	6,296.10	0.15 %
4.4.3.4	CPU3007	Próprio	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas - Largura 20cm	m	5.9	251.70	9.11	305.18	314.29	53.75	1,800.56	1,854.31	0.04 %
4.4.3.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8.6	56.93	21.50	49.58	71.08	184.90	426.38	611.28	0.01 %
4.4.3.6	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36.3	87.33	13.53	95.51	109.04	491.14	3,467.01	3,958.15	0.09 %
4.4.3.7	057201	SBC	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JEI DN200/DE200mm	M	147	134.26	6.81	160.84	167.65	1,001.07	23,643.48	24,644.55	0.57 %
4.4.3.8	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	68.55	14.58	71.01	85.59	58.32	284.04	342.36	0.01 %
4.4.3.9	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	49.36	14.58	47.05	61.63	116.64	376.40	493.04	0.01 %
4.4.3.10	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	12.4	7.00	2.25	6.49	8.74	27.90	80.47	108.37	0.00 %
4.4.3.11	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	13.3	96.65	26.12	94.56	120.68	347.40	1,257.64	1,605.04	0.04 %
4.4.3.12	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	18.4	24.75	20.21	10.69	30.90	371.86	196.70	568.56	0.01 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.4.3.13	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	48.39	13.71	46.71	60.42	54.84	186.84	241.68	0.01 %
4.5			ÁGUA FRIA									76,883.75	1.79 %
4.5.1	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	87.6	143.10	24.20	154.48	178.68	2,119.92	13,532.44	15,652.36	0.36 %
4.5.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	29.9	22.59	4.31	23.89	28.20	128.87	714.31	843.18	0.02 %
4.5.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	77	22.06	10.10	17.44	27.54	777.70	1,342.88	2,120.58	0.05 %
4.5.4	48.02.009	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 20.000 LITROS	un	1	11,596.10	211.49	14,268.56	14,480.05	211.49	14,268.56	14,480.05	0.34 %
4.5.5	CPU-02	Próprio	Fornecimento e instalação de Reservatório em poliéster reforçado com fibra de vidro - capacidade de 12.000 litros	UN	1	9,873.63	175.69	12,153.51	12,329.20	175.69	12,153.51	12,329.20	0.29 %
4.5.6	CPU-01	Próprio	Fornecimento e instalação de Reservatório de poliestileno - capacidade de 7.500 litros	UN	2	5,082.73	175.69	6,171.11	6,346.80	351.38	12,342.22	12,693.60	0.29 %
4.5.7	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	134.37	13.70	154.08	167.78	54.80	616.32	671.12	0.02 %
4.5.8	9033	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 4"	un	3	363.63	34.97	419.09	454.06	104.91	1,257.27	1,362.18	0.03 %
4.5.9	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	100.60	6.04	119.57	125.61	42.28	836.99	879.27	0.02 %
4.5.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	74.17	4.22	88.39	92.61	29.54	618.73	648.27	0.02 %
4.5.11	2652	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	2	2,143.80	87.45	2,589.51	2,676.96	174.90	5,179.02	5,353.92	0.12 %
4.5.12	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13	296.65	30.07	340.35	370.42	390.91	4,424.55	4,815.46	0.11 %
4.5.13	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13	15.11	5.35	13.51	18.86	69.55	175.63	245.18	0.01 %
4.5.14	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	8.94	4.00	7.16	11.16	28.00	50.12	78.12	0.00 %
4.5.15	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	22.19	7.15	20.55	27.70	57.20	164.40	221.60	0.01 %
4.5.16	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	12.90	5.34	10.76	16.10	16.02	32.28	48.30	0.00 %
4.5.17	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	9	6.02	5.84	1.67	7.51	52.56	15.03	67.59	0.00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
4.5.18	102594	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	3	7.05	6.82	1.98	8.80	20.46	5.94	26.40	0.00 %
4.5.19	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	31.24	7.33	31.67	39.00	29.32	126.68	156.00	0.00 %
4.5.20	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	43.04	7.55	46.19	53.74	60.40	369.52	429.92	0.01 %
4.5.21	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	280.75	14.56	336.01	350.57	29.12	672.02	701.14	0.02 %
4.5.22	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	350.63	16.26	421.57	437.83	16.26	421.57	437.83	0.01 %
4.5.23	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	264.76	40.10	290.50	330.60	40.10	290.50	330.60	0.01 %
4.5.24	13588	ORSE	Fornecimento e instalação de Mão francesa para suporte de tubulação de incêndio 180x150mm (tubo de 2" a 6")	un	48	36.68	2.72	43.08	45.80	130.56	2,067.84	2,198.40	0.05 %
4.5.25	053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	UN	4	18.72	12.92	10.45	23.37	51.68	41.80	93.48	0.00 %
4.6			MURO DE DIVISA 4 - DRENAGEM									7,089.08	0.16 %
4.6.1	CPU2872	Próprio	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN100, ENVOLVIDO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	47.28	93.14	5.79	110.51	116.30	273.75	5,224.91	5,498.66	0.13 %
4.6.2	08.05.110	CPOS/CDHU	DRENO COM AREIA GROSSA	m³	6.72	189.54	18.85	217.82	236.67	126.67	1,463.75	1,590.42	0.04 %
5			ESQUADRIAS									218,397.30	5.07 %
5.1			BLOCO ADMINISTRATIVO									41,250.85	0.96 %
5.1.1	CCU-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	1,658.78	355.81	1,715.50	2,071.31	3,202.29	15,439.50	18,641.79	0.43 %
5.1.2	CCU-003	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1,548.49	331.67	1,601.92	1,933.59	663.34	3,203.84	3,867.18	0.09 %
5.1.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11	223.20	48.73	229.97	278.70	536.03	2,529.67	3,065.70	0.07 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
5.1.4	18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	92.09	34.07	80.92	114.99	68.14	161.84	229.98	0.01 %
5.1.5	30.04.060	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	3.2	594.00	0.00	741.72	741.72	0.00	2,373.50	2,373.50	0.06 %
5.1.6	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	42.3	157.91	17.81	179.37	197.18	753.36	7,587.35	8,340.71	0.19 %
5.1.7	CPU2892	Próprio	BALCÃO DE ATENDIMENTO - 150X135 - FECHAMENTO COM VIDRO TEMPERADO FUME 10MM, EM PERFIL ALUMINIO, BASE BALCÃO EM MADEIRA REVESTIDOS C CHAPA MELAMINICA BRANCA, INCL ACESSORIOS	UN	1	1,564.26	312.97	1,640.32	1,953.29	312.97	1,640.32	1,953.29	0.05 %
5.1.8	10972	ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	289.4	1.79	1.62	0.61	2.23	468.83	176.53	645.36	0.01 %
5.1.9	7771	ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m²	0.33	1,660.53	21.86	2,051.64	2,073.50	7.21	677.04	684.25	0.02 %
5.1.10	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO	m²	1.5	773.66	90.69	875.37	966.06	136.04	1,313.06	1,449.09	0.03 %
5.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA									43,208.96	1.00 %
5.2.1	CCU-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	1,658.78	355.81	1,715.50	2,071.31	2,846.48	13,724.00	16,570.48	0.38 %
5.2.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	223.20	48.73	229.97	278.70	389.84	1,839.76	2,229.60	0.05 %
5.2.3	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	27.6	157.91	17.81	179.37	197.18	491.56	4,950.60	5,442.16	0.13 %
5.2.4	24.02.840	CPOS/CDHU	PORTÃO BASCULANTE EM CHAPA METÁLICA, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS	m²	12.74	1,116.33	79.45	1,314.51	1,393.96	1,012.19	16,746.86	17,759.05	0.41 %
5.2.5	10972	ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	318.4	1.79	1.62	0.61	2.23	515.81	194.22	710.03	0.02 %
5.2.6	7771	ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m²	0.24	1,660.53	21.86	2,051.64	2,073.50	5.25	492.39	497.64	0.01 %
5.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									92,407.46	2.15 %
5.3.1	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1,333.37	324.14	1,340.83	1,664.97	324.14	1,340.83	1,664.97	0.04 %
5.3.2	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1,228.07	317.26	1,216.23	1,533.49	1,269.04	4,864.92	6,133.96	0.14 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
5.3.3	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1,194.00	310.35	1,180.59	1,490.94	310.35	1,180.59	1,490.94	0.03 %
5.3.4	CCU-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1,658.78	355.81	1,715.50	2,071.31	1,067.43	5,146.50	6,213.93	0.14 %
5.3.5	CCU-003	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	1,548.49	331.67	1,601.92	1,933.59	2,321.69	11,213.44	13,535.13	0.31 %
5.3.6	13983	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara lisa 1,60 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batente, dobradiças e fechadura	un	1	2,211.77	165.43	2,596.40	2,761.83	165.43	2,596.40	2,761.83	0.06 %
5.3.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6.84	894.89	19.66	1,097.78	1,117.44	134.47	7,508.81	7,643.28	0.18 %
5.3.8	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1,601.06	159.01	1,840.23	1,999.24	318.02	3,680.46	3,998.48	0.09 %
5.3.9	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	195.12	37.31	206.33	243.64	223.86	1,237.98	1,461.84	0.03 %
5.3.10	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	223.20	48.73	229.97	278.70	487.30	2,299.70	2,787.00	0.06 %
5.3.11	18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS.VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	92.09	34.07	80.92	114.99	68.14	161.84	229.98	0.01 %
5.3.12	30.04.060	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	3.2	594.00	0.00	741.72	741.72	0.00	2,373.50	2,373.50	0.06 %
5.3.13	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	34.8	157.91	17.81	179.37	197.18	619.79	6,242.07	6,861.86	0.16 %
5.3.14	CPU2891	Próprio	PASSA PRATO - 130X135 - BALCÃO EM MADEIRA, PORTAS E MARCOS EM MDF/HDF REVESTIDOS C CHAPA MELAMINICA BRANCA, INCL ACESSORIOS	UN	1	957.33	283.03	912.38	1,195.41	283.03	912.38	1,195.41	0.03 %
5.3.15	10972	ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	265.4	1.79	1.62	0.61	2.23	429.95	161.89	591.84	0.01 %
5.3.16	14.003.0400-0	EMOP	TELA TIPO MOSQUITEIRO,EM POLIETILENO,COM MOLDURA EM PERFIL D E ALUMINIO ANODIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 9%-BORRACHA DE FIXACAO	m²	9.9	122.48	54.54	98.40	152.94	539.95	974.15	1,514.10	0.04 %
5.3.17	23.08.170	CPOS/CDHU	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO	m²	84	293.33	12.31	353.97	366.28	1,034.04	29,733.48	30,767.52	0.71 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
5.3.18	7771	ORSE											
					0.57	1,660.53	21.86	2,051.64	2,073.50	12.46	1,169.43	1,181.89	0.03 %
5.4												33,941.51	0.79 %
5.4.1	CCU-003	Próprio			7	1,548.49	331.67	1,601.92	1,933.59	2,321.69	11,213.44	13,535.13	0.31 %
5.4.2	90830	SINAPI			7	223.20	48.73	229.97	278.70	341.11	1,609.79	1,950.90	0.05 %
5.4.3	91341	SINAPI			13.68	894.89	19.66	1,097.78	1,117.44	268.95	15,017.62	15,286.57	0.36 %
5.4.4	18.016.0125-0	EMOP			2	92.09	34.07	80.92	114.99	68.14	161.84	229.98	0.01 %
5.4.5	30.04.060	CPOS/CDHU			3.2	594.00	0.00	741.72	741.72	0.00	2,373.50	2,373.50	0.06 %
5.4.6	10972	ORSE			30.4	1.79	1.62	0.61	2.23	49.25	18.54	67.79	0.00 %
5.4.7	7771	ORSE			0.24	1,660.53	21.86	2,051.64	2,073.50	5.25	492.39	497.64	0.01 %
5.5												2,455.11	0.06 %
5.5.1	25.02.060	CPOS/CDHU			2.2	893.70	188.61	927.35	1,115.96	414.94	2,040.17	2,455.11	0.06 %
5.6												5,133.41	0.12 %
5.6.1	25.02.060	CPOS/CDHU			4.6	893.70	188.61	927.35	1,115.96	867.61	4,265.80	5,133.41	0.12 %
6												415,399.00	9.65 %
6.1												106,880.00	2.48 %
6.1.1												37,685.46	0.88 %
6.1.1.1												37,685.46	0.88 %
6.1.1.1.1	88497	SINAPI			505.1	20.38	13.13	12.31	25.44	6,631.96	6,217.78	12,849.74	0.30 %
6.1.1.1.2	98688	SINAPI			195.5	55.78	4.15	65.50	69.65	811.33	12,805.25	13,616.57	0.32 %
6.1.1.1.3	CPU2890	Próprio			152.6	58.88	18.41	55.11	73.52	2,809.37	8,409.78	11,219.15	0.26 %
6.1.2												69,194.54	1.61 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
6.1.2.1	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	270	169.19	6.88	204.38	211.26	1,857.60	55,182.60	57,040.20	1.32 %
6.1.2.2	1701000115	AGESUL	REGULARIZACAO DE PISO, ESPESSURA 2MM, UTILIZANDO ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINILICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA QUARTZOLIT OU SIMILAR	m²	270	35.46	13.16	31.11	44.27	3,553.20	8,399.70	11,952.90	0.28 %
6.1.2.3	171042	SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	m²	5.25	30.73	6.30	32.07	38.37	33.08	168.37	201.44	0.00 %
6.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA									135,668.95	3.15 %
6.2.1			PAREDES									41,469.34	0.96 %
6.2.1.1			INTERNAS									41,469.34	0.96 %
6.2.1.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	581.3	20.38	13.13	12.31	25.44	7,632.47	7,155.80	14,788.27	0.34 %
6.2.1.1.2	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	203.1	55.78	4.15	65.50	69.65	842.87	13,303.05	14,145.91	0.33 %
6.2.1.1.3	CPU2890	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, 10X2CM, ALTURA 75CM PISO, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCL PINTURA	M	170.5	58.88	18.41	55.11	73.52	3,138.91	9,396.26	12,535.16	0.29 %
6.2.2			PISOS									94,199.61	2.19 %
6.2.2.1	1701000115	AGESUL	REGULARIZACAO DE PISO, ESPESSURA 2MM, UTILIZANDO ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINILICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA QUARTZOLIT OU SIMILAR	m²	360	35.46	13.16	31.11	44.27	4,737.60	11,199.60	15,937.20	0.37 %
6.2.2.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	360	169.19	6.88	204.38	211.26	2,476.80	73,576.80	76,053.60	1.77 %
6.2.2.3	CPU3006	Próprio	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, INCL ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII	M	7.2	47.39	21.94	37.23	59.17	157.97	268.05	426.02	0.01 %
6.2.2.4	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	19.8	72.11	44.63	45.41	90.04	883.67	899.12	1,782.79	0.04 %
6.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									97,586.64	2.27 %
6.3.1			PAREDES									24,767.91	0.58 %
6.3.1.1			INTERNAS									24,767.91	0.58 %
6.3.1.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	496.6	20.38	13.13	12.31	25.44	6,520.36	6,113.14	12,633.50	0.29 %
6.3.1.1.2	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	77.6	55.78	4.15	65.50	69.65	322.04	5,082.80	5,404.84	0.13 %
6.3.1.1.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	11.6	71.50	27.23	62.05	89.28	315.87	719.77	1,035.64	0.02 %
6.3.1.1.4	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	4.5	4.94	3.09	3.07	6.16	13.91	13.82	27.72	0.00 %
6.3.1.1.5	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4.5	31.67	21.52	18.02	39.54	96.84	81.09	177.93	0.00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
6.3.1.1.6	C-57	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM	M	38.4	19.40	3.23	20.99	24.22	124.03	806.01	930.04	0.02 %
6.3.1.1.7	CPU2890	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, 10X2CM, ALTURA 75CM PISO, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCL PINTURA	M	62	58.88	18.41	55.11	73.52	1,141.42	3,416.82	4,558.24	0.11 %
6.3.2			PISOS									72,818.73	1.69 %
6.3.2.1	1701000115	AGESUL	REGULARIZAÇÃO DE PISO, ESPESSURA 2MM, UTILIZANDO ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINÍLICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA QUARTZOLIT OU SIMILAR	m²	134	35.46	13.16	31.11	44.27	1,763.44	4,168.74	5,932.18	0.14 %
6.3.2.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	134	169.19	6.88	204.38	211.26	921.92	27,386.92	28,308.84	0.66 %
6.3.2.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	232.82	122.78	18.79	134.52	153.31	4,374.69	31,318.94	35,693.63	0.83 %
6.3.2.4	CPU3006	Próprio	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, INCL ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII	M	14.7	47.39	21.94	37.23	59.17	322.52	547.27	869.79	0.02 %
6.3.2.5	171042	SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	m²	6.3	30.73	6.30	32.07	38.37	39.69	202.04	241.73	0.01 %
6.3.2.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4.05	33.59	21.98	19.96	41.94	89.02	80.83	169.85	0.00 %
6.3.2.7	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	17.8	72.11	44.63	45.41	90.04	794.41	808.30	1,602.71	0.04 %
6.4			BLOCO RAMPA									25,217.81	0.59 %
6.4.1			PISOS									24,932.12	0.58 %
6.4.1.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	79.2	122.78	18.79	134.52	153.31	1,488.17	10,653.98	12,142.15	0.28 %
6.4.1.2	CPU3006	Próprio	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, INCL ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII	M	5.6	47.39	21.94	37.23	59.17	122.86	208.49	331.35	0.01 %
6.4.1.3	21.01.160	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 20 A 32 MM	m²	49	99.46	0.00	124.19	124.19	0.00	6,085.31	6,085.31	0.14 %
6.4.1.4	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	2.3	703.90	169.45	709.50	878.95	389.74	1,631.85	2,021.58	0.05 %
6.4.1.5	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	78.1	44.63	17.19	38.53	55.72	1,342.54	3,009.19	4,351.73	0.10 %
6.4.2			PAREDE INTERNA									285.69	0.01 %
6.4.2.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	3.2	71.50	27.23	62.05	89.28	87.14	198.55	285.69	0.01 %
6.5			TORRE RESERVATÓRIOS									5,190.75	0.12 %
6.5.1			PAREDES									5,190.75	0.12 %
6.5.1.1			INTERNAS									1,964.15	0.05 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
6.5.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	52.8	4.94	3.09	3.07	6.16	163.15	162.09	325.24	0.01 %
6.5.1.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	52.8	24.86	15.03	16.01	31.04	793.58	845.33	1,638.91	0.04 %
6.5.1.2			EXTERNAS									3,226.60	0.07 %
6.5.1.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	52.8	7.59	5.63	3.84	9.47	297.26	202.75	500.01	0.01 %
6.5.1.2.2	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	52.8	41.36	23.38	28.26	51.64	1,234.46	1,492.13	2,726.59	0.06 %
6.6			CENTRAL DE GÁS									1,042.86	0.02 %
6.6.1			PAREDES									1,042.86	0.02 %
6.6.1.1			INTERNAS									201.07	0.00 %
6.6.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4.4	4.94	3.09	3.07	6.16	13.60	13.50	27.10	0.00 %
6.6.1.1.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4.4	31.67	21.52	18.02	39.54	94.69	79.28	173.97	0.00 %
6.6.1.2			EXTERNAS									841.79	0.02 %
6.6.1.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	13.1	7.59	5.63	3.84	9.47	73.75	50.30	124.05	0.00 %
6.6.1.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	13.1	43.88	25.77	29.02	54.79	337.59	380.15	717.74	0.02 %
6.7			QUADRA POLIESPORTIVA									1,883.63	0.04 %
6.7.1			PAREDES									1,494.03	0.03 %
6.7.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	23.25	7.59	5.63	3.84	9.47	130.90	89.27	220.17	0.01 %
6.7.1.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	23.25	43.88	25.77	29.02	54.79	599.15	674.71	1,273.86	0.03 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
6.7.2		PISOS									389.60	0.01 %	
6.7.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	2	156.01	47.67	147.13	194.80	95.34	294.26	389.60	0.01 %
6.8		ESCADA EXTERNA 4									1,096.46	0.03 %	
6.8.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	7.3	120.29	68.90	81.30	150.20	502.97	593.49	1,096.46	0.03 %
6.9		ESCADA EXTERNA 3									6,335.68	0.15 %	
6.9.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	34.4	120.29	68.90	81.30	150.20	2,370.16	2,796.72	5,166.88	0.12 %
6.9.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	6	156.01	47.67	147.13	194.80	286.02	882.78	1,168.80	0.03 %
6.10		ESCADA EXTERNA 2									6,226.40	0.14 %	
6.10.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	22	120.29	68.90	81.30	150.20	1,515.80	1,788.60	3,304.40	0.08 %
6.10.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	15	156.01	47.67	147.13	194.80	715.05	2,206.95	2,922.00	0.07 %
6.11		ESCADA EXTERNA 1									5,345.99	0.12 %	
6.11.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	18	120.29	68.90	81.30	150.20	1,240.20	1,463.40	2,703.60	0.06 %
6.11.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	53	31.10	3.80	35.03	38.83	201.40	1,856.59	2,057.99	0.05 %
6.11.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	3	156.01	47.67	147.13	194.80	143.01	441.39	584.40	0.01 %
6.12		ACESSO A QUADRA									1,203.04	0.03 %	
6.12.1	171042	SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	m²	21.2	30.73	6.30	32.07	38.37	133.56	679.88	813.44	0.02 %
6.12.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	2	156.01	47.67	147.13	194.80	95.34	294.26	389.60	0.01 %
6.13		PÓRTICO									3,302.95	0.08 %	
6.13.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	51.4	7.59	5.63	3.84	9.47	289.38	197.37	486.75	0.01 %
6.13.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	51.4	43.88	25.77	29.02	54.79	1,324.58	1,491.62	2,816.20	0.07 %
6.14		MURO DE DIVISA 5, 6 E 7									9,471.91	0.22 %	
6.14.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	147.4	7.59	5.63	3.84	9.47	829.86	566.01	1,395.87	0.03 %
6.14.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	147.4	43.88	25.77	29.02	54.79	3,798.50	4,277.54	8,076.04	0.19 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.15		MURO DE DIVISA 3									4,305.42	0.10 %
6.15.1	87894	SINAPI										
			m²	67	7.59	5.63	3.84	9.47	377.21	257.28	634.49	0.01 %
6.15.2	87792	SINAPI										
			m²	67	43.88	25.77	29.02	54.79	1,726.59	1,944.34	3,670.93	0.09 %
6.16		MURO DE DIVISA 1									1,130.97	0.03 %
6.16.1	87894	SINAPI										
			m²	17.6	7.59	5.63	3.84	9.47	99.09	67.58	166.67	0.00 %
6.16.2	87792	SINAPI										
			m²	17.6	43.88	25.77	29.02	54.79	453.55	510.75	964.30	0.02 %
6.17		MURO DE DIVISA 8									706.86	0.02 %
6.17.1	87894	SINAPI										
			m²	11	7.59	5.63	3.84	9.47	61.93	42.24	104.17	0.00 %
6.17.2	87792	SINAPI										
			m²	11	43.88	25.77	29.02	54.79	283.47	319.22	602.69	0.01 %
6.18		MURO DE DIVISA 9									706.86	0.02 %
6.18.1	87894	SINAPI										
			m²	11	7.59	5.63	3.84	9.47	61.93	42.24	104.17	0.00 %
6.18.2	87792	SINAPI										
			m²	11	43.88	25.77	29.02	54.79	283.47	319.22	602.69	0.01 %
6.19		CENTRAL DE RESÍDUOS									2,095.82	0.05 %
6.19.1		PISOS									496.34	0.01 %
6.19.1.1	87261	SINAPI										
			m²	2.7	147.22	37.76	146.07	183.83	101.95	394.39	496.34	0.01 %
6.19.2		PAREDES									1,599.48	0.04 %
6.19.2.1	87894	SINAPI										
			m²	18.5	7.59	5.63	3.84	9.47	104.16	71.04	175.19	0.00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
6.19.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	18.5	43.88	25.77	29.02	54.79	476.75	536.87	1,013.61	0.02 %
6.19.2.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	4.6	71.50	27.23	62.05	89.28	125.26	285.42	410.68	0.01 %
7			PINTURAS									304,351.64	7.07 %
7.1			BLOCO ADMINISTRATIVO									39,471.19	0.92 %
7.1.1			PAREDES									22,089.99	0.51 %
7.1.1.1			INTERNAS									11,470.81	0.27 %
7.1.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	505.1	4.03	2.41	2.62	5.03	1,217.29	1,323.36	2,540.65	0.06 %
7.1.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	505.1	14.16	5.92	11.76	17.68	2,990.19	5,939.97	8,930.16	0.21 %
7.1.1.2			EXTERNAS									10,619.18	0.25 %
7.1.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	467.6	4.03	2.41	2.62	5.03	1,126.92	1,225.10	2,352.02	0.05 %
7.1.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	467.6	14.16	5.92	11.76	17.68	2,768.19	5,498.97	8,267.16	0.19 %
7.1.2			TETO									9,815.62	0.23 %
7.1.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	361.4	5.06	3.36	2.95	6.31	1,214.30	1,066.13	2,280.43	0.05 %
7.1.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	361.4	16.70	8.26	12.59	20.85	2,985.16	4,550.03	7,535.19	0.18 %
7.1.3			PORTAS									1,512.46	0.04 %
7.1.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	61.11	2.29	1.55	1.30	2.85	94.72	79.44	174.16	0.00 %
7.1.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	61.11	17.54	10.96	10.94	21.90	669.77	668.53	1,338.30	0.03 %
7.1.4			GUARDA-CORPO									1,427.62	0.03 %
7.1.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	12.5	10.76	8.60	4.83	13.43	107.50	60.37	167.87	0.00 %
7.1.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	12.5	54.09	39.08	28.46	67.54	488.50	355.75	844.25	0.02 %
7.1.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	12.5	26.62	19.54	13.70	33.24	244.25	171.25	415.50	0.01 %
7.1.5			ESQUADRIAS									4,625.50	0.11 %
7.1.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	40.5	10.76	8.60	4.83	13.43	348.30	195.61	543.91	0.01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
7.1.5.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	40.5	26.62	19.54	13.70	33.24	791.37	554.85	1,346.22	0.03 %
7.1.5.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	40.5	54.09	39.08	28.46	67.54	1,582.74	1,152.63	2,735.37	0.06 %
7.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA									48,594.35	1.13 %
7.2.1			PAREDES									25,725.87	0.60 %
7.2.1.1			INTERNAS									13,201.31	0.31 %
7.2.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	581.3	4.03	2.41	2.62	5.03	1,400.93	1,523.00	2,923.93	0.07 %
7.2.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	581.3	14.16	5.92	11.76	17.68	3,441.30	6,836.08	10,277.38	0.24 %
7.2.1.2			EXTERNAS									12,524.56	0.29 %
7.2.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	551.5	4.03	2.41	2.62	5.03	1,329.12	1,444.93	2,774.04	0.06 %
7.2.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	551.5	14.16	5.92	11.76	17.68	3,264.88	6,485.64	9,750.52	0.23 %
7.2.2			TETO									11,912.37	0.28 %
7.2.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	438.6	5.06	3.36	2.95	6.31	1,473.70	1,293.86	2,767.56	0.06 %
7.2.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	438.6	16.70	8.26	12.59	20.85	3,622.84	5,521.97	9,144.81	0.21 %
7.2.3			PORTAS									1,122.65	0.03 %
7.2.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	45.36	2.29	1.55	1.30	2.85	70.31	58.96	129.27	0.00 %
7.2.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	45.36	17.54	10.96	10.94	21.90	497.15	496.23	993.38	0.02 %
7.2.4			GUARDA-CORPO									1,576.09	0.04 %
7.2.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	13.8	10.76	8.60	4.83	13.43	118.68	66.65	185.33	0.00 %
7.2.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	13.8	54.09	39.08	28.46	67.54	539.30	392.75	932.05	0.02 %
7.2.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	13.8	26.62	19.54	13.70	33.24	269.65	189.06	458.71	0.01 %
7.2.5			ESQUADRIAS									8,257.37	0.19 %
7.2.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	72.3	10.76	8.60	4.83	13.43	621.78	349.20	970.98	0.02 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
7.2.5.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	72.3	26.62	19.54	13.70	33.24	1,412.74	990.51	2,403.25	0.06 %
7.2.5.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	72.3	54.09	39.08	28.46	67.54	2,825.48	2,057.66	4,883.14	0.11 %
7.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									55,380.74	1.29 %
7.3.1			PAREDES									29,375.45	0.68 %
7.3.1.1			INTERNAS									11,734.77	0.27 %
7.3.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10	4.94	3.09	3.07	6.16	30.90	30.70	61.60	0.00 %
7.3.1.1.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10	31.67	21.52	18.02	39.54	215.20	180.20	395.40	0.01 %
7.3.1.1.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	496.6	4.03	2.41	2.62	5.03	1,196.81	1,301.08	2,497.89	0.06 %
7.3.1.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	496.6	14.16	5.92	11.76	17.68	2,939.87	5,840.01	8,779.88	0.20 %
7.3.1.2			EXTERNAS									17,640.68	0.41 %
7.3.1.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10	7.59	5.63	3.84	9.47	56.30	38.40	94.70	0.00 %
7.3.1.2.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10	31.67	21.52	18.02	39.54	215.20	180.20	395.40	0.01 %
7.3.1.2.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	755.2	4.03	2.41	2.62	5.03	1,820.03	1,978.62	3,798.65	0.09 %
7.3.1.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	755.2	14.16	5.92	11.76	17.68	4,470.78	8,881.15	13,351.93	0.31 %
7.3.2			TETO									15,486.63	0.36 %
7.3.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	570.2	5.06	3.36	2.95	6.31	1,915.87	1,682.09	3,597.96	0.08 %
7.3.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	570.2	16.70	8.26	12.59	20.85	4,709.85	7,178.82	11,888.67	0.28 %
7.3.3			PORTAS									3,053.97	0.07 %
7.3.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	92.61	2.29	1.55	1.30	2.85	143.55	120.38	263.93	0.01 %
7.3.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	92.61	17.54	10.96	10.94	21.90	1,015.01	1,013.14	2,028.15	0.05 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
7.3.3.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	7.56	54.09	39.08	28.46	67.54	295.44	215.16	510.60	0.01 %
7.3.3.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7.56	26.62	19.54	13.70	33.24	147.72	103.57	251.29	0.01 %
7.3.4			GUARDA-CORPO									3,357.76	0.08 %
7.3.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	29.4	10.76	8.60	4.83	13.43	252.84	142.00	394.84	0.01 %
7.3.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	29.4	54.09	39.08	28.46	67.54	1,148.95	836.72	1,985.67	0.05 %
7.3.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	29.4	26.62	19.54	13.70	33.24	574.48	402.77	977.25	0.02 %
7.3.5			CORRIMÃO DUPLO									178.12	0.00 %
7.3.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	2.2	10.76	8.60	4.83	13.43	18.92	10.62	29.54	0.00 %
7.3.5.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2.2	54.09	39.08	28.46	67.54	85.98	62.60	148.58	0.00 %
7.3.6			ESQUADRIAS									3,928.81	0.09 %
7.3.6.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	34.4	10.76	8.60	4.83	13.43	295.84	166.15	461.99	0.01 %
7.3.6.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	34.4	26.62	19.54	13.70	33.24	672.18	471.27	1,143.45	0.03 %
7.3.6.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	34.4	54.09	39.08	28.46	67.54	1,344.35	979.02	2,323.37	0.05 %
7.4			BLOCO RAMPA									38,270.76	0.89 %
7.4.1			PAREDES									12,743.03	0.30 %
7.4.1.1			EXTERNAS									12,743.03	0.30 %
7.4.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	561.12	4.03	2.41	2.62	5.03	1,352.30	1,470.13	2,822.43	0.07 %
7.4.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	561.12	14.16	5.92	11.76	17.68	3,321.83	6,598.77	9,920.60	0.23 %
7.4.2			TETO									8,585.27	0.20 %
7.4.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	316.1	5.06	3.36	2.95	6.31	1,062.10	932.49	1,994.59	0.05 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
7.4.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	316.1	16.70	8.26	12.59	20.85	2,610.99	3,979.69	6,590.68	0.15 %
7.4.3			PORTAS									873.17	0.02 %
7.4.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	35.28	2.29	1.55	1.30	2.85	54.68	45.86	100.54	0.00 %
7.4.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	35.28	17.54	10.96	10.94	21.90	386.67	385.96	772.63	0.02 %
7.4.4			GUARDA-CORPO									4,145.81	0.10 %
7.4.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	36.3	10.76	8.60	4.83	13.43	312.18	175.32	487.50	0.01 %
7.4.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	36.3	54.09	39.08	28.46	67.54	1,418.60	1,033.10	2,451.70	0.06 %
7.4.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	36.3	26.62	19.54	13.70	33.24	709.30	497.31	1,206.61	0.03 %
7.4.5			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO									10,747.15	0.25 %
7.4.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	94.1	10.76	8.60	4.83	13.43	809.26	454.50	1,263.76	0.03 %
7.4.5.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	94.1	54.09	39.08	28.46	67.54	3,677.43	2,678.08	6,355.51	0.15 %
7.4.5.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	94.1	26.62	19.54	13.70	33.24	1,838.71	1,289.17	3,127.88	0.07 %
7.4.6			CORRIMÃO DUPLO									788.03	0.02 %
7.4.6.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	6.9	10.76	8.60	4.83	13.43	59.34	33.32	92.66	0.00 %
7.4.6.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	6.9	54.09	39.08	28.46	67.54	269.65	196.37	466.02	0.01 %
7.4.6.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6.9	26.62	19.54	13.70	33.24	134.83	94.52	229.35	0.01 %
7.4.7			ESQUADRIAS									388.30	0.01 %
7.4.7.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	3.4	10.76	8.60	4.83	13.43	29.24	16.42	45.66	0.00 %
7.4.7.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3.4	26.62	19.54	13.70	33.24	66.44	46.57	113.01	0.00 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.4.7.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3.4	54.09	39.08	28.46	67.54	132.87	96.76	229.63	0.01 %
7.5			TORRE									11,860.07	0.28 %
7.5.1			PAREDES									10,121.83	0.24 %
7.5.1.1			INTERNAS									4,705.50	0.11 %
7.5.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	207.2	4.03	2.41	2.62	5.03	499.35	542.86	1,042.21	0.02 %
7.5.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	207.2	14.16	5.92	11.76	17.68	1,226.62	2,436.67	3,663.29	0.09 %
7.5.1.2			EXTERNAS									5,416.33	0.13 %
7.5.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	238.5	4.03	2.41	2.62	5.03	574.79	624.87	1,199.65	0.03 %
7.5.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	238.5	14.16	5.92	11.76	17.68	1,411.92	2,804.76	4,216.68	0.10 %
7.5.2			TETO									1,738.24	0.04 %
7.5.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	64	5.06	3.36	2.95	6.31	215.04	188.80	403.84	0.01 %
7.5.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	64	16.70	8.26	12.59	20.85	528.64	805.76	1,334.40	0.03 %
7.6			QUADRA POLIESPORTIVA									62,779.66	1.46 %
7.6.1			ESTRUTURA METÁLICA									15,543.54	0.36 %
7.6.1.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	526.9	12.04	1.82	13.21	15.03	958.96	6,960.34	7,919.30	0.18 %
7.6.1.2	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	526.9	11.59	1.82	12.65	14.47	958.96	6,665.28	7,624.24	0.18 %
7.6.2			PISO									35,404.21	0.82 %
7.6.2.1	ED-9935	SETOP	PREPARAÇÃO PARA PINTURA (EPÓXI) EM PISO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	455.55	29.14	5.73	30.65	36.38	2,610.98	13,961.92	16,572.90	0.38 %
7.6.2.2	CPU2889	Próprio	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	m²	455.55	21.26	10.52	16.02	26.54	4,792.39	7,297.90	12,090.29	0.28 %
7.6.2.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	489.9	11.02	9.15	4.61	13.76	4,482.59	2,258.44	6,741.02	0.16 %
7.6.3			PAREDES E ESTRUTURA DE CONCRETO									11,831.91	0.27 %
7.6.3.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	521	4.03	2.41	2.62	5.03	1,255.61	1,365.02	2,620.63	0.06 %
7.6.3.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	521	14.16	5.92	11.76	17.68	3,084.32	6,126.96	9,211.28	0.21 %
7.7			CENTRAL DE GÁS									397.41	0.01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.7.1			PAREDES									397.41	0.01 %
7.7.1.1			INTERNAS									99.92	0.00 %
7.7.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4.4	4.03	2.41	2.62	5.03	10.60	11.53	22.13	0.00 %
7.7.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4.4	14.16	5.92	11.76	17.68	26.05	51.74	77.79	0.00 %
7.7.1.2			EXTERNAS									297.49	0.01 %
7.7.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	13.1	4.03	2.41	2.62	5.03	31.57	34.32	65.89	0.00 %
7.7.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	13.1	14.16	5.92	11.76	17.68	77.55	154.05	231.60	0.01 %
7.8			ACESSO A QUADRA									2,546.87	0.06 %
7.8.1			GUARDA-CORPO									2,546.87	0.06 %
7.8.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	22.3	10.76	8.60	4.83	13.43	191.78	107.70	299.48	0.01 %
7.8.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	22.3	54.09	39.08	28.46	67.54	871.48	634.66	1,506.14	0.03 %
7.8.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	22.3	26.62	19.54	13.70	33.24	435.74	305.51	741.25	0.02 %
7.9			ESCADA EXTERNA 4									354.04	0.01 %
7.9.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO									354.04	0.01 %
7.9.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	3.1	10.76	8.60	4.83	13.43	26.66	14.97	41.63	0.00 %
7.9.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3.1	54.09	39.08	28.46	67.54	121.15	88.22	209.37	0.00 %
7.9.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3.1	26.62	19.54	13.70	33.24	60.57	42.47	103.04	0.00 %
7.10			ESCADA EXTERNA 3									3,243.51	0.08 %
7.10.1			GUARDA-CORPO									1,781.66	0.04 %
7.10.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	15.6	10.76	8.60	4.83	13.43	134.16	75.34	209.50	0.00 %
7.10.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	15.6	54.09	39.08	28.46	67.54	609.65	443.97	1,053.62	0.02 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
7.10.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	15.6	26.62	19.54	13.70	33.24	304.82	213.72	518.54	0.01 %
7.10.2			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO									1,279.13	0.03 %
7.10.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	11.2	10.76	8.60	4.83	13.43	96.32	54.09	150.41	0.00 %
7.10.2.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	11.2	54.09	39.08	28.46	67.54	437.70	318.74	756.44	0.02 %
7.10.2.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	11.2	26.62	19.54	13.70	33.24	218.85	153.43	372.28	0.01 %
7.10.3			CORRIMÃO DUPLO									182.72	0.00 %
7.10.3.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1.6	10.76	8.60	4.83	13.43	13.76	7.72	21.48	0.00 %
7.10.3.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1.6	54.09	39.08	28.46	67.54	62.53	45.53	108.06	0.00 %
7.10.3.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1.6	26.62	19.54	13.70	33.24	31.26	21.92	53.18	0.00 %
7.11			ESCADA EXTERNA 2									673.82	0.02 %
7.11.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO									0.00	0.00 %
7.11.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	5.9	10.76	8.60	4.83	13.43	50.74	28.49	79.23	0.00 %
7.11.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	5.9	54.09	39.08	28.46	67.54	230.57	167.91	398.48	0.01 %
7.11.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	5.9	26.62	19.54	13.70	33.24	115.29	80.82	196.11	0.00 %
7.12			ESCADA EXTERNA 1									2,581.13	0.06 %
7.12.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO									2,581.13	0.06 %
7.12.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	22.6	10.76	8.60	4.83	13.43	194.36	109.15	303.51	0.01 %
7.12.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	22.6	54.09	39.08	28.46	67.54	883.21	643.19	1,526.40	0.04 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
7.12.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	22.6	26.62	19.54	13.70	33.24	441.60	309.62	751.22	0.02 %
7.13			RAMPA 4, 5 E 6									1,930.13	0.04 %
7.13.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO									1,873.03	0.04 %
7.13.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	16.4	10.76	8.60	4.83	13.43	141.04	79.21	220.25	0.01 %
7.13.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	16.4	54.09	39.08	28.46	67.54	640.91	466.74	1,107.65	0.03 %
7.13.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	16.4	26.62	19.54	13.70	33.24	320.46	224.67	545.13	0.01 %
7.13.2			CORRIMÃO DUPLO									57.10	0.00 %
7.13.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	0.5	10.76	8.60	4.83	13.43	4.30	2.41	6.71	0.00 %
7.13.2.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	0.5	54.09	39.08	28.46	67.54	19.54	14.23	33.77	0.00 %
7.13.2.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	0.5	26.62	19.54	13.70	33.24	9.77	6.85	16.62	0.00 %
7.14			RAMPA 3									262.67	0.01 %
7.14.1			CORRIMÃO DUPLO									262.67	0.01 %
7.14.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	2.3	10.76	8.60	4.83	13.43	19.78	11.10	30.88	0.00 %
7.14.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2.3	54.09	39.08	28.46	67.54	89.88	65.46	155.34	0.00 %
7.14.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	2.3	26.62	19.54	13.70	33.24	44.94	31.51	76.45	0.00 %
7.15			RAMPA 2									2,489.77	0.06 %
7.15.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO									2,375.56	0.06 %
7.15.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	20.8	10.76	8.60	4.83	13.43	178.88	100.46	279.34	0.01 %
7.15.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	20.8	54.09	39.08	28.46	67.54	812.86	591.97	1,404.83	0.03 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
7.15.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	20.8	26.62	19.54	13.70	33.24	406.43	284.96	691.39	0.02 %
7.15.2			CORRIMÃO DUPLO									114.21	0.00 %
7.15.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1	10.76	8.60	4.83	13.43	8.60	4.83	13.43	0.00 %
7.15.2.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1	54.09	39.08	28.46	67.54	39.08	28.46	67.54	0.00 %
7.15.2.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1	26.62	19.54	13.70	33.24	19.54	13.70	33.24	0.00 %
7.16			RAMPA 1									6,372.91	0.15 %
7.16.1			CORRIMÃO DUPLO									6,372.91	0.15 %
7.16.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	55.8	10.76	8.60	4.83	13.43	479.88	269.51	749.39	0.02 %
7.16.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	55.8	54.09	39.08	28.46	67.54	2,180.66	1,588.07	3,768.73	0.09 %
7.16.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	55.8	26.62	19.54	13.70	33.24	1,090.33	764.46	1,854.79	0.04 %
7.17			PÓRTICO									2,048.43	0.05 %
7.17.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	90.2	4.03	2.41	2.62	5.03	217.38	236.32	453.70	0.01 %
7.17.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	90.2	14.16	5.92	11.76	17.68	533.98	1,060.75	1,594.73	0.04 %
7.18			MURO DE DIVISA 5, 6 E 7									1,673.72	0.04 %
7.18.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	73.7	4.03	2.41	2.62	5.03	177.62	193.09	370.71	0.01 %
7.18.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	73.7	14.16	5.92	11.76	17.68	436.30	866.71	1,303.01	0.03 %
7.19			MURO DE DIVISA 3									760.78	0.02 %
7.19.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	33.5	4.03	2.41	2.62	5.03	80.74	87.77	168.50	0.00 %
7.19.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	33.5	14.16	5.92	11.76	17.68	198.32	393.96	592.28	0.01 %
7.20			MURO DE DIVISA 2									965.17	0.02 %
7.20.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	42.5	4.03	2.41	2.62	5.03	102.43	111.35	213.77	0.00 %
7.20.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	42.5	14.16	5.92	11.76	17.68	251.60	499.80	751.40	0.02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.21			MURO DE DIVISA 1									1,946.24	0.05 %
7.21.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85.7	4.03	2.41	2.62	5.03	206.54	224.53	431.07	0.01 %
7.21.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	85.7	14.16	5.92	11.76	17.68	507.34	1,007.83	1,515.17	0.04 %
7.22			MURO EXISTENTE									2,434.50	0.06 %
7.22.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	107.2	4.03	2.41	2.62	5.03	258.35	280.86	539.21	0.01 %
7.22.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	107.2	14.16	5.92	11.76	17.68	634.62	1,260.67	1,895.29	0.04 %
7.23			MURO DE DIVISA 8									249.81	0.01 %
7.23.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	11	4.03	2.41	2.62	5.03	26.51	28.82	55.33	0.00 %
7.23.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	11	14.16	5.92	11.76	17.68	65.12	129.36	194.48	0.00 %
7.24			MURO DE DIVISA 9									1,514.75	0.04 %
7.24.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	66.7	4.03	2.41	2.62	5.03	160.75	174.75	335.50	0.01 %
7.24.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	66.7	14.16	5.92	11.76	17.68	394.86	784.39	1,179.25	0.03 %
7.25			CENTRAL DE RESÍDUOS									420.13	0.01 %
7.25.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	18.5	4.03	2.41	2.62	5.03	44.59	48.47	93.05	0.00 %
7.25.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	18.5	14.16	5.92	11.76	17.68	109.52	217.56	327.08	0.01 %
7.26			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETROCALHAS E ELETRODUTOS									15,129.08	0.35 %
7.26.1	ED-17630	SETOP	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	179	13.60	6.69	10.29	16.98	1,196.85	1,842.57	3,039.42	0.07 %
7.26.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	179	54.09	39.08	28.46	67.54	6,995.32	5,094.34	12,089.66	0.28 %
8			GUARDA-CORPO E CORRIMÕES									84,701.89	1.97 %
8.1			BLOCO ADMINISTRATIVO									2,452.36	0.06 %
8.1.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	7.6	258.42	41.71	280.97	322.68	317.00	2,135.36	2,452.36	0.06 %
8.2			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									11,486.38	0.27 %
8.2.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	30	258.42	41.71	280.97	322.68	1,251.30	8,429.10	9,680.40	0.22 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
8.2.2	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	8.9	162.51	41.71	161.21	202.92	371.22	1,434.76	1,805.98	0.04 %
8.3			BLOCO RAMPA									28,255.44	0.66 %
8.3.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	14.3	258.42	41.71	280.97	322.68	596.45	4,017.87	4,614.32	0.11 %
8.3.2	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	77.1	185.49	41.71	189.91	231.62	3,215.84	14,642.06	17,857.90	0.41 %
8.3.3	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	28.5	162.51	41.71	161.21	202.92	1,188.74	4,594.49	5,783.22	0.13 %
8.4			ACESSO A QUADRA									7,324.83	0.17 %
8.4.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	22.7	258.42	41.71	280.97	322.68	946.82	6,378.01	7,324.83	0.17 %
8.5			ESCADA EXTERNA 04									579.05	0.01 %
8.5.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	2.5	185.49	41.71	189.91	231.62	104.28	474.78	579.05	0.01 %
8.6			ESCADA EXTERNA 03									8,516.74	0.20 %
8.6.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	15.9	258.42	41.71	280.97	322.68	663.19	4,467.42	5,130.61	0.12 %
8.6.2	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	9.1	185.49	41.71	189.91	231.62	379.56	1,728.18	2,107.74	0.05 %
8.6.3	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	6.3	162.51	41.71	161.21	202.92	262.77	1,015.62	1,278.39	0.03 %
8.7			ESCADA EXTERNA 02									1,111.77	0.03 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
8.7.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	4.8	185.49	41.71	189.91	231.62	200.21	911.56	1,111.77	0.03 %
8.8			ESCADA EXTERNA 01									4,284.97	0.10 %
8.8.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	18.5	185.49	41.71	189.91	231.62	771.64	3,513.34	4,284.97	0.10 %
8.9			RAMPA 4, 5 E 6									3,509.54	0.08 %
8.9.1	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	2	162.51	41.71	161.21	202.92	83.42	322.42	405.84	0.01 %
8.9.2	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	13.4	185.49	41.71	189.91	231.62	558.91	2,544.79	3,103.70	0.07 %
8.10			RAMPA 3									1,887.15	0.04 %
8.10.1	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	9.3	162.51	41.71	161.21	202.92	387.90	1,499.25	1,887.15	0.04 %
8.11			RAMPA 2									4,708.63	0.11 %
8.11.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	17	185.49	41.71	189.91	231.62	709.07	3,228.47	3,937.54	0.09 %
8.11.2	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	3.8	162.51	41.71	161.21	202.92	158.50	612.59	771.09	0.02 %
8.12			RAMPA 1									10,585.03	0.25 %
8.12.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	45.7	185.49	41.71	189.91	231.62	1,906.15	8,678.88	10,585.03	0.25 %
9			FORRO									10,996.81	0.26 %
9.1			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									5,758.91	0.13 %
9.1.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	40.1	92.10	19.30	95.70	115.00	773.93	3,837.57	4,611.50	0.11 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.1.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	62.7	14.66	6.79	11.51	18.30	425.73	721.68	1,147.41	0.03 %
9.2			BLOCO RAMPA E SANITÁRIOS									5,237.90	0.12 %
9.2.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	39.5	92.10	19.30	95.70	115.00	762.35	3,780.15	4,542.50	0.11 %
9.2.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	38	14.66	6.79	11.51	18.30	258.02	437.38	695.40	0.02 %
10			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									85,145.19	1.98 %
10.1			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA									3,137.60	0.07 %
10.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8	273.57	84.04	257.56	341.60	672.32	2,060.48	2,732.80	0.06 %
10.1.2	13.196.0122-0	EMOP	REVESTIMENTO DRYWALL ESP.61MM(ESTRUTURA+CHAPA GESSO),ESTRUTU RADA C/MONTANTES SIMPLES 48MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS A CO GALV.ESP.0.5MM,MONTANTES ANCORADOS ALVENARIA/ESTRUTURA EX ISTENTE POR MEIO PERFIS ACO EM FORMATO CANTONEIRA,C/UMA CHAP A GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG. 1200MM.APLICACAO EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1.2	69.91	25.88	61.41	87.29	31.06	73.68	104.74	0.00 %
10.1.3	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.6	92.43	41.66	73.75	115.41	108.32	191.74	300.06	0.01 %
10.2			BLOCO RAMPA E SANITÁRIOS									13,504.86	0.31 %
10.2.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	32.5	273.57	84.04	257.56	341.60	2,731.30	8,370.70	11,102.00	0.26 %
10.2.2	13.196.0122-0	EMOP	REVESTIMENTO DRYWALL ESP.61MM(ESTRUTURA+CHAPA GESSO),ESTRUTU RADA C/MONTANTES SIMPLES 48MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS A CO GALV.ESP.0.5MM,MONTANTES ANCORADOS ALVENARIA/ESTRUTURA EX ISTENTE POR MEIO PERFIS ACO EM FORMATO CANTONEIRA,C/UMA CHAP A GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG. 1200MM.APLICACAO EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	3.2	69.91	25.88	61.41	87.29	82.82	196.50	279.32	0.01 %
10.2.3	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18.4	92.43	41.66	73.75	115.41	766.54	1,357.00	2,123.54	0.05 %
10.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									1,139.09	0.03 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
10.3.1	13.196.0122-0	EMOP	REVESTIMENTO DRYWALL ESP.61MM(ESTRUTURA+CHAPA GESSO),ESTRUTU RADA C/MONTANTES SIMPLES 48MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS A CO GALV.ESP.0,5MM.MONTANTES ANCORADOS ALVENARIA/ESTRUTURA EX ISTENTE POR MEIO PERFIS ACO EM FORMATO CANTONEIRA,C/UMA CHAP A GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG. 1200MM.APLICACAO EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	7.1	69.91	25.88	61.41	87.29	183.75	436.00	619.75	0.01 %
10.3.2	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4.5	92.43	41.66	73.75	115.41	187.47	331.87	519.34	0.01 %
10.4			TORRE RESERVATÓRIOS									24,244.32	0.56 %
10.4.1	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	52.8	92.43	41.66	73.75	115.41	2,199.65	3,893.99	6,093.64	0.14 %
10.4.2	RC-101	Próprio	TELA DE PROTEÇÃO - CAIXILHO DE AÇO TIPO CANTONEIRA COM TELA QUADRANGULAR (OTIS) 20X20MM, ARAME GALVANIZADO A QUENTE 12 BWG INCLUSIVE FIXAÇÃO (CHUMBAMENTO)	m²	46	316.00	189.66	204.92	394.58	8,724.36	9,426.32	18,150.68	0.42 %
10.5			CENTRAL DE GÁS									3,667.48	0.09 %
10.5.1	40.30.07	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	m²	9.2	319.25	152.77	245.87	398.64	1,405.48	2,262.00	3,667.48	0.09 %
10.6			QUADRA POLIESPORTIVA									4,941.15	0.11 %
10.6.1	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11.62	92.43	41.66	73.75	115.41	484.09	856.97	1,341.06	0.03 %
10.6.2	17001083	SIURB	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	13	221.78	151.17	125.76	276.93	1,965.21	1,634.88	3,600.09	0.08 %
10.7			MURO DE DIVISA 5, 6 E 7									14,342.02	0.33 %
10.7.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	73.7	155.85	45.89	148.71	194.60	3,382.09	10,959.93	14,342.02	0.33 %
10.8			MURO DE DIVISA 3									6,519.10	0.15 %
10.8.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	33.5	155.85	45.89	148.71	194.60	1,537.32	4,981.79	6,519.10	0.15 %
10.9			MURO DE DIVISA 1									1,712.48	0.04 %
10.9.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	8.8	155.85	45.89	148.71	194.60	403.83	1,308.65	1,712.48	0.04 %
10.10			PÓRTICO									2,966.03	0.07 %
10.10.1	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	25.7	92.43	41.66	73.75	115.41	1,070.66	1,895.37	2,966.03	0.07 %
10.11			MURO DE DIVISA 8									1,070.30	0.02 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.11.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	5.5	155.85	45.89	148.71	194.60	252.40	817.91	1,070.30	0.02 %
10.12			MURO DE DIVISA 9									5,993.68	0.14 %
10.12.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	30.8	155.85	45.89	148.71	194.60	1,413.41	4,580.27	5,993.68	0.14 %
10.13			CENTRAL DE RESÍDUOS									1,907.08	0.04 %
10.13.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	9.8	155.85	45.89	148.71	194.60	449.72	1,457.36	1,907.08	0.04 %
11			MOBILIÁRIO									7,083.96	0.16 %
11.1	200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	UN	12	472.76	0.00	590.33	590.33	0.00	7,083.96	7,083.96	0.16 %
12			IMPLANTAÇÃO PPCI									83,866.71	1.95 %
12.1			SINALIZAÇÃO E EXTINTORES									4,013.32	0.09 %
12.1.1	055861	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	12	161.01	10.45	190.60	201.05	125.40	2,287.20	2,412.60	0.06 %
12.1.2	12894	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incendio" - Placa E9	un	9	16.69	3.63	17.21	20.84	32.67	154.89	187.56	0.00 %
12.1.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portatil" - Placa E5	un	13	16.69	3.63	17.21	20.84	47.19	223.73	270.92	0.01 %
12.1.4	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	22	18.64	0.00	23.27	23.27	0.00	511.94	511.94	0.01 %
12.1.5	18.032.0042-0	EMOP	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,MEDINDO (75X30X25) CM,DE SOBREPOR,CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA E LETROSTATICA VERMELHA,COM VISOR,CONFORME ABNT NBR 12693,INCL USIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2	252.39	32.62	282.53	315.15	65.24	565.06	630.30	0.01 %
12.2			HIDRANTE									60,254.70	1.40 %
12.2.1	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	8	1,502.30	140.51	1,735.41	1,875.92	1,124.08	13,883.28	15,007.36	0.35 %
12.2.2	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	167.1	110.39	15.78	122.06	137.84	2,636.84	20,396.22	23,033.06	0.53 %
12.2.3	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26	110.63	32.01	106.13	138.14	832.26	2,759.38	3,591.64	0.08 %
12.2.4	97440	SINAPI	TÊ. EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	165.72	42.67	164.26	206.93	341.36	1,314.08	1,655.44	0.04 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
12.2.5	13588	ORSE	Fornecimento e instalação de Mão francesa para suporte de tubulação de incêndio 180x150mm (tubo de 2" à 6")	un	59	36.68	2.72	43.08	45.80	160.48	2,541.72	2,702.20	0.06 %
12.2.6	160625	IOPES	Execução de abrigo para hidrante de recalque no passeio, em caixa de alvenaria 60x40x40 cm com blocos de concreto, incluindo registro angular Ø 65 mm (2 ½"), interligado à rede de incêndio, e tampa de ferro fundido 40x40 cm com moldura metálica e inscrição ?INCÊNDIO? pintada com tinta esmalte sintético vermelha a duas demãos e uma demão de fundo anticorrosivo e lastro de brita 5cm	und	1	911.80	235.07	903.49	1,138.56	235.07	903.49	1,138.56	0.03 %
12.2.7	CPU2879	Próprio	REVALIDAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS, INCL. AJUSTE PROJETOS COMPLEMENTARES	UN	1	9,909.62	12,374.13	0.01	12,374.14	12,374.13	0.01	12,374.14	0.29 %
12.2.8	ED-50356	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	1	602.47	49.59	702.71	752.30	49.59	702.71	752.30	0.02 %
12.3			ALARME									19,598.69	0.46 %
12.3.1	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	7	179.17	21.86	201.86	223.72	153.02	1,413.02	1,566.04	0.04 %
12.3.2	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	7	233.37	30.58	260.82	291.40	214.06	1,825.74	2,039.80	0.05 %
12.3.3	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1	1,936.39	219.25	2,198.72	2,417.97	219.25	2,198.72	2,417.97	0.06 %
12.3.4	058561	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X1,50	M	423.9	9.76	4.20	7.98	12.18	1,780.38	3,382.72	5,163.10	0.12 %
12.3.5	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	211	15.31	9.18	9.93	19.11	1,936.98	2,095.23	4,032.21	0.09 %
12.3.6	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80	19.22	15.32	8.68	24.00	1,225.60	694.40	1,920.00	0.04 %
12.3.7	059805	SBC	FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA U 1/2"	UN	211	7.88	5.66	4.17	9.83	1,194.26	879.87	2,074.13	0.05 %
12.3.8	104401	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'	UN	12	25.73	11.18	20.94	32.12	134.16	251.28	385.44	0.01 %
13			CLIMATIZAÇÃO									248,989.62	5.78 %
13.1			BLOCO ADMINISTRATIVO									89,700.91	2.08 %
13.1.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	2,724.20	132.74	3,268.96	3,401.70	530.96	13,075.84	13,606.80	0.32 %
13.1.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3,024.72	132.74	3,644.22	3,776.96	132.74	3,644.22	3,776.96	0.09 %
13.1.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	4,397.87	143.52	5,348.10	5,491.62	287.04	10,696.20	10,983.24	0.26 %
13.1.4	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	3	14,052.54	248.13	17,299.27	17,547.40	744.39	51,897.81	52,642.20	1.22 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
13.1.5	2601000150	AGESUL	PERFIL DE ACABAMENTO CANALETA BRANCA DE PVC 85X75MM PARA TUBULACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT, LINHA CB-80 DA CONTROLBOX OU SIMILAR, INCLUSO CONEXOES	M	30	41.58	16.14	35.78	51.92	484.20	1,073.40	1,557.60	0.04 %
13.1.6	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	3	656.31	248.28	571.25	819.53	744.84	1,713.75	2,458.59	0.06 %
13.1.7	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	1	411.94	132.80	381.58	514.38	132.80	381.58	514.38	0.01 %
13.1.8	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4	378.04	132.80	339.25	472.05	531.20	1,357.00	1,888.20	0.04 %
13.1.9	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	2	910.13	132.80	1,003.67	1,136.47	265.60	2,007.34	2,272.94	0.05 %
13.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA									120,970.13	2.81 %
13.2.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10	4,397.87	143.52	5,348.10	5,491.62	1,435.20	53,481.00	54,916.20	1.28 %
13.2.2	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	3	14,052.54	248.13	17,299.27	17,547.40	744.39	51,897.81	52,642.20	1.22 %
13.2.3	2601000150	AGESUL	PERFIL DE ACABAMENTO CANALETA BRANCA DE PVC 85X75MM PARA TUBULACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT, LINHA CB-80 DA CONTROLBOX OU SIMILAR, INCLUSO CONEXOES	M	40	41.58	16.14	35.78	51.92	645.60	1,431.20	2,076.80	0.05 %
13.2.4	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	3	656.31	248.28	571.25	819.53	744.84	1,713.75	2,458.59	0.06 %
13.2.5	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	6	910.13	132.80	1,003.67	1,136.47	796.80	6,022.02	6,818.82	0.16 %
13.2.6	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4	411.94	132.80	381.58	514.38	531.20	1,526.32	2,057.52	0.05 %
13.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									38,318.58	0.89 %
13.3.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6	4,397.87	143.52	5,348.10	5,491.62	861.12	32,088.60	32,949.72	0.77 %
13.3.2	2601000150	AGESUL	PERFIL DE ACABAMENTO CANALETA BRANCA DE PVC 85X75MM PARA TUBULACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT, LINHA CB-80 DA CONTROLBOX OU SIMILAR, INCLUSO CONEXOES	M	20	41.58	16.14	35.78	51.92	322.80	715.60	1,038.40	0.02 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
13.3.3	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4	411.94	132.80	381.58	514.38	531.20	1,526.32	2,057.52	0.05 %
13.3.4	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	2	910.13	132.80	1,003.67	1,136.47	265.60	2,007.34	2,272.94	0.05 %
14			CABEAMENTO ESTRUTURADO									73,607.34	1.71 %
14.1			ENTRADA DE FIBRA ÓPTICA									1,288.00	0.03 %
14.1.1	2838	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4/0 awg	un	3	11.88	0.00	14.83	14.83	0.00	44.49	44.49	0.00 %
14.1.2	1201008146	AGESUL	FIO DE ALUMINIO PARA ARMAÇAO DE ISOLADOR DE TOPO	M	7	4.84	1.88	4.16	6.04	13.16	29.12	42.28	0.00 %
14.1.3	69.20.070	CPOS/CDHU	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	4	13.58	13.92	3.03	16.95	55.68	12.12	67.80	0.00 %
14.1.4	10794	ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	1	774.45	152.04	815.01	967.05	152.04	815.01	967.05	0.02 %
14.1.5	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4	1.25	0.00	1.56	1.56	0.00	6.24	6.24	0.00 %
14.1.6	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	3	42.75	12.25	41.13	53.38	36.75	123.39	160.14	0.00 %
14.2			RACK 1									9,149.91	0.21 %
14.2.1	068550	SBC	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1	1,550.07	80.10	1,855.47	1,935.57	80.10	1,855.47	1,935.57	0.04 %
14.2.2	160837	IOPES	Kit Rodizio Composto por 4 rodas (2 c/ travas), inclusive fixação em Rack 19"	und	1	303.87	16.55	362.89	379.44	16.55	362.89	379.44	0.01 %
14.2.3	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	306.70	5.60	377.37	382.97	5.60	377.37	382.97	0.01 %
14.2.4	RC-18	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	578.68	56.42	666.17	722.59	112.84	1,332.34	1,445.18	0.03 %
14.2.5	9090021	SIURB	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2	24.89	0.00	31.08	31.08	0.00	62.16	62.16	0.00 %
14.2.6	059439	SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA	UN	1	954.36	637.35	554.35	1,191.70	637.35	554.35	1,191.70	0.03 %
14.2.7	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1	106.18	6.32	126.26	132.58	6.32	126.26	132.58	0.00 %
14.2.8	160866	IOPES	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1	2,899.27	5.60	3,614.71	3,620.31	5.60	3,614.71	3,620.31	0.08 %
14.3			RACK 2									7,102.00	0.16 %
14.3.1	072226	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1	777.36	10.75	959.93	970.68	10.75	959.93	970.68	0.02 %
14.3.2	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	306.70	5.60	377.37	382.97	5.60	377.37	382.97	0.01 %
14.3.3	RC-18	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	578.68	56.42	666.17	722.59	56.42	666.17	722.59	0.02 %
14.3.4	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	1	969.58	424.85	785.86	1,210.71	424.85	785.86	1,210.71	0.03 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.3.5	9090021	SIURB	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2	24.89	0.00	31.08	31.08	0.00	62.16	62.16	0.00 %
14.3.6	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1	106.18	6.32	126.26	132.58	6.32	126.26	132.58	0.00 %
14.3.7	160866	IOPES	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1	2,899.27	5.60	3,614.71	3,620.31	5.60	3,614.71	3,620.31	0.08 %
14.4			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS									33,945.67	0.79 %
14.4.1	465	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO 25 MM (1'	UN	108	14.42	11.30	6.70	18.00	1,220.40	723.60	1,944.00	0.05 %
14.4.2	389	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	323	45.74	22.26	34.85	57.11	7,189.98	11,256.55	18,446.53	0.43 %
14.4.3	104774	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	6	2.60	2.21	1.03	3.24	13.26	6.18	19.44	0.00 %
14.4.4	C-29	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS DE 1", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	215	10.28	5.81	7.02	12.83	1,249.15	1,509.30	2,758.45	0.06 %
14.4.5	COMP 02	Próprio	ELETROCALHA LISA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (Eletrocalha, tampa, emenda, tirante, suporte/perfil, parafusos e instalação)	m	37	98.23	66.48	56.17	122.65	2,459.76	2,078.29	4,538.05	0.11 %
14.4.6	CPU5698	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 1/4"	UN	17	7.55	5.62	3.80	9.42	95.54	64.60	160.14	0.00 %
14.4.7	4418	ORSE	Porca sextavada 5/16"	un	17	0.14	0.00	0.17	0.17	0.00	2.89	2.89	0.00 %
14.4.8	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	UN	17	0.29	0.00	0.36	0.36	0.00	6.12	6.12	0.00 %
14.4.9	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	11	7.88	3.21	6.62	9.83	35.31	72.82	108.13	0.00 %
14.4.10	443	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA DE AÇO GALVANIZADO - 50X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	46.11	15.67	41.90	57.57	31.34	83.80	115.14	0.00 %
14.4.11	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	UN	1	54.99	21.86	46.80	68.66	21.86	46.80	68.66	0.00 %
14.4.12	COMP 04	Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LISA 50x50cm	UN	1	53.55	29.93	36.93	66.86	29.93	36.93	66.86	0.00 %
14.4.13	11965	ORSE	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	un	7	39.25	15.28	33.73	49.01	106.96	236.11	343.07	0.01 %
14.4.14	170916	SEDOP	Condutele de alumínio tipo E 1"	un	15	44.52	24.51	31.08	55.59	367.65	466.20	833.85	0.02 %
14.4.15	9424	ORSE	Condutele em alumínio tipo "T" de 1"	un	14	45.18	15.28	41.13	56.41	213.92	575.82	789.74	0.02 %
14.4.16	061544	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LL"" 1"" SEM TAMPA	UN	24	54.32	23.16	44.66	67.82	555.84	1,071.84	1,627.68	0.04 %
14.4.17	061857	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 1"" SEM TAMPA	UN	10	47.63	23.16	36.31	59.47	231.60	363.10	594.70	0.01 %
14.4.18	9424	ORSE	Condutele em alumínio tipo "TB" de 1"	un	5	45.18	15.28	41.13	56.41	76.40	205.65	282.05	0.01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.4.19	072395	AGETOP CIVIL TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	37	5.82	1.92	5.34	7.26	71.04	197.58	268.62	0.01 %
14.4.20	072476	AGETOP CIVIL TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA RJ45	un	33	7.06	1.92	6.89	8.81	63.36	227.37	290.73	0.01 %
14.4.21	072460	AGETOP CIVIL TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 TOMADAS RJ45	Un	15	6.35	1.92	6.00	7.92	28.80	90.00	118.80	0.00 %
14.4.22	09.60.11	EMBASA FURO EM CONCRETO, DIAM. 30 MM	M	6	75.02	43.27	50.40	93.67	259.62	302.40	562.02	0.01 %
14.5		TOMADAS E CABOS									22,121.76	0.51 %
14.5.1	070626	AGETOP CIVIL CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1760	6.84	4.17	4.37	8.54	7,339.20	7,691.20	15,030.40	0.35 %
14.5.2	C3751	SEINFRA CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	100	8.48	4.16	6.42	10.58	416.00	642.00	1,058.00	0.02 %
14.5.3	071885	AGETOP CIVIL PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	64	25.00	8.37	22.84	31.21	535.68	1,461.76	1,997.44	0.05 %
14.5.4	ED-9195	SETOP CONECTOR/PLUG MACHO RJ45, CATEGORIA 6, INCLUSIVE CAPA PROTETORA E CRIMPAGEM, EXCLUSIVE CERTIFICAÇÃO	un	64	2.49	0.99	2.11	3.10	63.40	135.00	198.40	0.00 %
14.5.5	15.019.0090-0	EMOP TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENT TO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	64	29.96	7.57	29.84	37.41	484.48	1,909.76	2,394.24	0.06 %
14.5.6	059436	SBC IDENTIFICACAO DE CONDUTORES (TRES ANILHAS)	CJ	22	1.89	1.28	1.08	2.36	28.16	23.76	51.92	0.00 %
14.5.7	059437	SBC IDENTIFICACAO DE TOMADAS C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	UN	64	1.70	0.82	1.30	2.12	52.48	83.20	135.68	0.00 %
14.5.8	ED-48368	SETOP CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS, CAT. 5E/6/6A	un	64	15.72	0.00	19.62	19.62	0.00	1,255.68	1,255.68	0.03 %
15		CERCAMENTO E PORTÕES									118,915.95	2.76 %
15.1		QUADRA POLIESPORTIVA									53,855.13	1.25 %
15.1.1	102362	SINAPI ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO. (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	235.6	149.55	30.66	156.08	186.74	7,223.50	36,772.44	43,995.94	1.02 %
15.1.2	14.002.0084-0	EMOP PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	m²	9.8	805.67	545.52	460.52	1,006.04	5,346.10	4,513.09	9,859.19	0.23 %
15.2		ACESSO AO RESERVATÓRIO									4,532.38	0.11 %
15.2.1	C4729	SEINFRA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7.5	324.13	0.00	404.74	404.74	0.00	3,035.55	3,035.55	0.07 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.2.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.9	630.91	0.00	787.81	787.81	0.00	1,496.83	1,496.83	0.03 %
15.3			PLAYGROUND									12,029.87	0.28 %
15.3.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16.2	324.13	0.00	404.74	404.74	0.00	6,556.78	6,556.78	0.15 %
15.3.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	3.7	630.91	0.00	787.81	787.81	0.00	2,914.89	2,914.89	0.07 %
15.3.3	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	0.8	2,560.87	739.06	2,458.69	3,197.75	591.24	1,966.96	2,558.20	0.06 %
15.4			CENTRAL DE GÁS									2,913.42	0.07 %
15.4.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.5	324.13	0.00	404.74	404.74	0.00	1,416.59	1,416.59	0.03 %
15.4.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.9	630.91	0.00	787.81	787.81	0.00	1,496.83	1,496.83	0.03 %
15.5			MURO DE DIVISA 8									45,585.15	1.06 %
15.5.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	50.4	1.47	0.56	1.27	1.83	28.22	64.01	92.23	0.00 %
15.5.2	CPU2883	Próprio	MURO GRADIL PRE-MOLDADO - MODULO 2,40 X 2,60 ALTURA, INCLUSO ESTACA E BLOCO DE UNIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39.95	684.12	0.00	854.26	854.26	0.00	34,127.68	34,127.68	0.79 %
15.5.3	071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	8.2	614.39	172.70	594.48	767.18	1,416.14	4,874.73	6,290.87	0.15 %
15.5.4	071106	IOPES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3.8	753.96	172.70	768.76	941.46	656.26	2,921.28	3,577.54	0.08 %
15.5.5	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.9	630.91	0.00	787.81	787.81	0.00	1,496.83	1,496.83	0.03 %
16			FUNDAÇÕES									206,888.43	4.81 %
16.1			QUADRA POLIESPORTIVA									147,936.88	3.44 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1.1		ESTACAS									96,379.21	2.24 %
16.1.1.1	CPU2021	Próprio										
			M	520	130.14	19.63	142.87	162.50	10,207.60	74,292.40	84,500.00	1.96 %
16.1.1.2	95584	SINAPI										
			KG	184	14.29	4.47	13.37	17.84	822.48	2,460.08	3,282.56	0.08 %
16.1.1.3	95578	SINAPI										
			KG	771	8.93	0.68	10.47	11.15	524.28	8,072.37	8,596.65	0.20 %
16.1.2		BLOCOS DE COROAMENTO									25,016.46	0.58 %
16.1.2.1	96523	SINAPI										
			m³	21	106.47	99.22	33.72	132.94	2,083.62	708.12	2,791.74	0.06 %
16.1.2.2	96531	SINAPI										
			m²	46.8	102.48	60.15	67.81	127.96	2,815.02	3,173.50	5,988.52	0.14 %
16.1.2.3	96544	SINAPI										
			KG	150.7	18.51	8.43	14.68	23.11	1,270.40	2,212.27	3,482.67	0.08 %
16.1.2.4	96545	SINAPI										
			KG	55.7	16.54	6.19	14.46	20.65	344.78	805.42	1,150.20	0.03 %
16.1.2.5	104920	SINAPI										
			KG	120.2	10.99	2.57	11.15	13.72	308.91	1,340.23	1,649.14	0.04 %
16.1.2.6	96557	SINAPI										
			m³	9.8	785.16	21.09	959.33	980.42	206.68	9,401.43	9,608.11	0.22 %
16.1.2.7	104737	SINAPI										
			m³	11.2	24.75	20.21	10.69	30.90	226.35	119.73	346.08	0.01 %
16.1.3		VIGAS BALDRAME									26,541.21	0.62 %
16.1.3.1	96527	SINAPI										
			m³	19.7	117.26	109.19	37.23	146.42	2,151.04	733.43	2,884.47	0.07 %
16.1.3.2	96533	SINAPI										
			m²	71.4	90.97	51.41	62.18	113.59	3,670.67	4,439.65	8,110.32	0.19 %
16.1.3.3	104916	SINAPI										
			KG	107.4	17.32	8.18	13.44	21.62	878.53	1,443.45	2,321.98	0.05 %
16.1.3.4	104919	SINAPI										
			KG	236.5	12.99	3.33	12.89	16.22	787.55	3,048.49	3,836.03	0.09 %
16.1.3.5	96557	SINAPI										
			m³	9	785.16	21.09	959.33	980.42	189.81	8,633.97	8,823.78	0.20 %
16.1.3.6	98557	SINAPI										
			m²	4	46.85	15.64	42.86	58.50	62.56	171.44	234.00	0.01 %
16.1.3.7	104737	SINAPI										
			m³	10.7	24.75	20.21	10.69	30.90	216.25	114.38	330.63	0.01 %
16.2		CENTRAL DE GÁS									673.67	0.02 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.2.1	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	2.3	234.57	31.47	261.43	292.90	72.38	601.29	673.67	0.02 %
16.3			MURO DE DIVISA 4									23,021.19	0.53 %
16.3.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	97.78	1.47	0.56	1.27	1.83	54.76	124.17	178.93	0.00 %
16.3.2	CPU2871	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA INTEGRAL LONG. 10MM, ESTR 5MM	M	132.5	111.35	53.29	85.75	139.04	7,060.93	11,361.88	18,422.80	0.43 %
16.3.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1.3	117.26	109.19	37.23	146.42	141.95	48.39	190.34	0.00 %
16.3.4	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	7.39	172.02	60.25	154.55	214.80	445.25	1,142.12	1,587.37	0.04 %
16.3.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	73.93	2.62	0.25	3.02	3.27	18.48	223.27	241.75	0.01 %
16.3.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	77.67	24.75	20.21	10.69	30.90	1,569.71	830.29	2,400.00	0.06 %
16.4			MURO DE DIVISA 5, 6 E 7									16,438.66	0.38 %
16.4.1			ESTACAS									6,992.84	0.16 %
16.4.1.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	34	1.47	0.56	1.27	1.83	19.04	43.18	62.22	0.00 %
16.4.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	40	93.10	51.75	64.50	116.25	2,070.00	2,580.00	4,650.00	0.11 %
16.4.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	124	10.76	1.27	12.16	13.43	157.48	1,507.84	1,665.32	0.04 %
16.4.1.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	30	16.43	7.41	13.10	20.51	222.30	393.00	615.30	0.01 %
16.4.2			VIGAS BALDRAME									9,445.82	0.22 %
16.4.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	26.8	90.97	51.41	62.18	113.59	1,377.79	1,666.42	3,044.21	0.07 %
16.4.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	68	17.32	8.18	13.44	21.62	556.24	913.92	1,470.16	0.03 %
16.4.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16.9	14.64	4.37	13.91	18.28	73.85	235.08	308.93	0.01 %
16.4.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42	12.99	3.33	12.89	16.22	139.86	541.38	681.24	0.02 %
16.4.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4.02	785.16	21.09	959.33	980.42	84.78	3,856.50	3,941.28	0.09 %
16.5			MURO DE DIVISA 3									8,099.57	0.19 %
16.5.1			ESTACAS									3,494.59	0.08 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.5.1.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	16	1.47	0.56	1.27	1.83	8.96	20.32	29.28	0.00 %
16.5.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20	93.10	51.75	64.50	116.25	1,035.00	1,290.00	2,325.00	0.05 %
16.5.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	62	10.76	1.27	12.16	13.43	78.74	753.92	832.66	0.02 %
16.5.1.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	15	16.43	7.41	13.10	20.51	111.15	196.50	307.65	0.01 %
16.5.2			VIGAS BALDRAME									4,604.98	0.11 %
16.5.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12.16	90.97	51.41	62.18	113.59	625.15	756.10	1,381.25	0.03 %
16.5.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30.6	17.32	8.18	13.44	21.62	250.31	411.26	661.57	0.02 %
16.5.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24.8	14.64	4.37	13.91	18.28	108.38	344.96	453.34	0.01 %
16.5.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19.4	12.99	3.33	12.89	16.22	64.60	250.06	314.66	0.01 %
16.5.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1.83	785.16	21.09	959.33	980.42	38.59	1,755.57	1,794.16	0.04 %
16.6			MURO DE DIVISA 8									3,902.22	0.09 %
16.6.1			VIGAS BALDRAME									3,902.22	0.09 %
16.6.1.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	10	90.97	51.41	62.18	113.59	514.10	621.80	1,135.90	0.03 %
16.6.1.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17	17.32	8.18	13.44	21.62	139.06	228.48	367.54	0.01 %
16.6.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27	12.99	3.33	12.89	16.22	89.91	348.03	437.94	0.01 %
16.6.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2	785.16	21.09	959.33	980.42	42.18	1,918.66	1,960.84	0.05 %
16.7			MURO DE DIVISA 9									6,486.16	0.15 %
16.7.1			ESTACAS									2,625.27	0.06 %
16.7.1.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	13.5	1.47	0.56	1.27	1.83	7.56	17.14	24.70	0.00 %
16.7.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	15	93.10	51.75	64.50	116.25	776.25	967.50	1,743.75	0.04 %
16.7.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	47	10.76	1.27	12.16	13.43	59.69	571.52	631.21	0.01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
16.7.1.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11	16.43	7.41	13.10	20.51	81.51	144.10	225.61	0.01 %
16.7.2			VIGAS BALDRAME									3,860.89	0.09 %
16.7.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	10.25	90.97	51.41	62.18	113.59	526.95	637.34	1,164.29	0.03 %
16.7.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25.8	17.32	8.18	13.44	21.62	211.04	346.75	557.79	0.01 %
16.7.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20.3	14.64	4.37	13.91	18.28	88.71	282.37	371.08	0.01 %
16.7.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15.9	12.99	3.33	12.89	16.22	52.95	204.94	257.89	0.01 %
16.7.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1.54	785.16	21.09	959.33	980.42	32.48	1,477.36	1,509.84	0.04 %
16.8			CENTRAL DE RESÍDUOS									330.08	0.01 %
16.8.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0.5	106.47	99.22	33.72	132.94	49.61	16.86	66.47	0.00 %
16.8.2	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	0.9	234.57	31.47	261.43	292.90	28.32	235.29	263.61	0.01 %
17			ESTRUTURA									641,784.95	14.91 %
17.1			QUADRA POLIESPORTIVA									382,251.37	8.88 %
17.1.1			PISO									71,105.75	1.65 %
17.1.1.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	36.7	179.00	60.25	163.26	223.51	2,211.18	5,991.64	8,202.81	0.19 %
17.1.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	457.6	2.69	0.51	2.84	3.35	233.38	1,299.58	1,532.96	0.04 %
17.1.1.3	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1014.9	15.40	1.14	18.08	19.22	1,156.99	18,349.38	19,506.37	0.45 %
17.1.1.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	45.8	679.76	21.28	827.53	848.81	974.62	37,900.87	38,875.49	0.90 %
17.1.1.5	131302	SEDOP	Acabamento polido piso de concreto	m²	457.6	5.23	3.61	2.92	6.53	1,651.94	1,336.18	2,988.12	0.07 %
17.1.2			PILARES									237,063.59	5.51 %
17.1.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	249.2	179.80	53.05	171.46	224.51	13,220.06	42,727.83	55,947.89	1.30 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
17.1.2.2	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9242.6	10.23	0.49	12.28	12.77	4,528.87	113,499.13	118,028.00	2.74 %
17.1.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1786.3	11.13	1.54	12.35	13.89	2,750.90	22,060.80	24,811.70	0.58 %
17.1.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1155.4	12.54	2.34	13.31	15.65	2,703.64	15,378.37	18,082.01	0.42 %
17.1.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19.5	13.44	3.56	13.22	16.78	69.42	257.79	327.21	0.01 %
17.1.2.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	22.4	710.27	43.55	843.36	886.91	975.52	18,891.26	19,866.78	0.46 %
17.1.3			VIGAS INTERMEDIÁRIAS									36,909.02	0.86 %
17.1.3.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	93.7	202.89	77.92	175.42	253.34	7,301.10	16,436.85	23,737.95	0.55 %
17.1.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	234.5	11.13	1.54	12.35	13.89	361.13	2,896.07	3,257.20	0.08 %
17.1.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107.4	14.40	5.37	12.61	17.98	576.74	1,354.31	1,931.05	0.04 %
17.1.3.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9	710.33	44.23	842.75	886.98	398.07	7,584.75	7,982.82	0.19 %
17.1.4			VIGAS SUPERIORES									37,173.01	0.86 %
17.1.4.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	93.7	202.89	77.92	175.42	253.34	7,301.10	16,436.85	23,737.95	0.55 %
17.1.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252.6	11.13	1.54	12.35	13.89	389.00	3,119.61	3,508.61	0.08 %
17.1.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108.1	14.40	5.37	12.61	17.98	580.50	1,363.13	1,943.63	0.05 %
17.1.4.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9	710.33	44.23	842.75	886.98	398.07	7,584.75	7,982.82	0.19 %
17.2			ACESSO A QUADRA									5,926.74	0.14 %
17.2.1	CPU2084	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	92.99	14.63	0.77	17.49	18.26	71.60	1,626.39	1,697.99	0.04 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.2.2	CPU2085	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	201.85	16.78	1.69	19.26	20.95	341.13	3,887.62	4,228.75	0.10 %
17.3			CENTRAL DE GÁS									845.11	0.02 %
17.3.1	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	2.9	185.10	38.00	193.13	231.13	110.20	560.07	670.27	0.02 %
17.3.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2.9	48.29	20.75	39.54	60.29	60.18	114.67	174.84	0.00 %
17.4			TORRE RESERVATÓRIOS									27,426.68	0.64 %
17.4.1	090052	SBC	CINTA DE AMARRACAO PAREDE EXTERNA 20cm CONCRETO ESTRUTURADO	M	32	89.48	84.48	27.25	111.73	2,703.36	872.00	3,575.36	0.08 %
17.4.2	24.03.080	CPOS/CDHU	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO (EM AÇO GALVANIZADO)	M	13.65	1,399.34	62.86	1,684.49	1,747.35	858.04	22,993.28	23,851.32	0.55 %
17.5			RAMPA 4, 5 E 6									2,630.63	0.06 %
17.5.1	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	0.5	2,560.87	739.06	2,458.69	3,197.75	369.53	1,229.34	1,598.87	0.04 %
17.5.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	8.4	97.59	11.21	110.65	121.86	94.16	929.46	1,023.62	0.02 %
17.5.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	8.4	0.78	0.67	0.30	0.97	5.63	2.51	8.14	0.00 %
17.6			RAMPA 3									3,024.07	0.07 %
17.6.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	24.62	97.59	11.21	110.65	121.86	275.99	2,724.20	3,000.19	0.07 %
17.6.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	24.62	0.78	0.67	0.30	0.97	16.50	7.38	23.88	0.00 %
17.7			RAMPA 2									7,794.93	0.18 %
17.7.1	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	1.9	2,560.87	739.06	2,458.69	3,197.75	1,404.21	4,671.51	6,075.72	0.14 %
17.7.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	12.1	97.59	11.21	110.65	121.86	135.64	1,338.86	1,474.50	0.03 %
17.7.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	12.1	0.78	0.67	0.30	0.97	8.11	3.62	11.73	0.00 %
17.7.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	6	31.10	3.80	35.03	38.83	22.80	210.18	232.98	0.01 %
17.8			RAMPA 1									18,840.61	0.44 %
17.8.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27	93.10	51.75	64.50	116.25	1,397.25	1,741.50	3,138.75	0.07 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
17.8.2	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	2.4	2,560.87	739.06	2,458.69	3,197.75	1,773.73	5,900.87	7,674.60	0.18 %
17.8.3	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	28.5	155.85	45.89	148.71	194.60	1,307.87	4,238.24	5,546.10	0.13 %
17.8.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	20.2	97.59	11.21	110.65	121.86	226.44	2,235.13	2,461.57	0.06 %
17.8.5	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	20.2	0.78	0.67	0.30	0.97	13.53	6.06	19.59	0.00 %
17.9			ESCADA EXTERNA 4									2,995.52	0.07 %
17.9.1	ED-50846	SETOP	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	0.4	2,775.83	789.58	2,676.59	3,466.17	315.83	1,070.63	1,386.46	0.03 %
17.9.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	13.1	97.59	11.21	110.65	121.86	146.85	1,449.51	1,596.36	0.04 %
17.9.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	13.1	0.78	0.67	0.30	0.97	8.78	3.92	12.70	0.00 %
17.10			ESCADA EXTERNA 2									13,578.99	0.32 %
17.10.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27	93.10	51.75	64.50	116.25	1,397.25	1,741.50	3,138.75	0.07 %
17.10.2	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	1.1	2,560.87	739.06	2,458.69	3,197.75	812.96	2,704.56	3,517.52	0.08 %
17.10.3	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	14.2	155.85	45.89	148.71	194.60	651.64	2,111.68	2,763.32	0.06 %
17.10.4	ED-50846	SETOP	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	1.2	2,775.83	789.58	2,676.59	3,466.17	947.50	3,211.90	4,159.40	0.10 %
17.11			ACESSO AO RESERVATÓRIO									2,644.52	0.06 %
17.11.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	21.53	97.59	11.21	110.65	121.86	241.35	2,382.29	2,623.64	0.06 %
17.11.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	21.53	0.78	0.67	0.30	0.97	14.43	6.45	20.88	0.00 %
17.12			PÓRTICO									37,566.92	0.87 %
17.12.1			VIGA INTERMEDIÁRIA									8,177.97	0.19 %
17.12.1.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22.7	160.63	80.79	119.78	200.57	1,833.93	2,719.00	4,552.93	0.11 %
17.12.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51	14.40	5.37	12.61	17.98	273.87	643.11	916.98	0.02 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
17.12.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19	11.13	1.54	12.35	13.89	29.26	234.65	263.91	0.01 %
17.12.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50	9.32	0.97	10.66	11.63	48.50	533.00	581.50	0.01 %
17.12.1.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2.1	710.33	44.23	842.75	886.98	92.88	1,769.77	1,862.65	0.04 %
17.12.2			VIGA SUPERIOR									8,047.58	0.19 %
17.12.2.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24.1	160.63	80.79	119.78	200.57	1,947.04	2,886.69	4,833.73	0.11 %
17.12.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21	14.40	5.37	12.61	17.98	112.77	264.81	377.58	0.01 %
17.12.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97	11.13	1.54	12.35	13.89	149.38	1,197.95	1,347.33	0.03 %
17.12.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6	9.32	0.97	10.66	11.63	5.82	63.96	69.78	0.00 %
17.12.2.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1.6	710.33	44.23	842.75	886.98	70.77	1,348.39	1,419.16	0.03 %
17.12.3			PILARES									16,284.29	0.38 %
17.12.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	42.3	179.80	53.05	171.46	224.51	2,244.02	7,252.76	9,496.77	0.22 %
17.12.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59	14.40	5.37	12.61	17.98	316.83	743.99	1,060.82	0.02 %
17.12.3.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256	9.32	0.97	10.66	11.63	248.32	2,728.96	2,977.28	0.07 %
17.12.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3.1	710.27	43.55	843.36	886.91	135.01	2,614.42	2,749.42	0.06 %
17.12.4			LAJE									5,057.08	0.12 %
17.12.4.1	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	16	123.20	38.51	115.32	153.83	616.16	1,845.12	2,461.28	0.06 %
17.12.4.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16.4	13.73	4.59	12.55	17.14	75.28	205.81	281.09	0.01 %
17.12.4.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33.4	12.84	2.93	13.10	16.03	97.86	437.54	535.40	0.01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
17.12.4.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12.2	12.00	1.82	13.16	14.98	22.20	160.55	182.75	0.00 %
17.12.4.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1.8	710.33	44.23	842.75	886.98	79.61	1,516.95	1,596.56	0.04 %
17.13			BLOCO ADMINISTRATIVO									2,157.01	0.05 %
17.13.1			PISO									2,157.01	0.05 %
17.13.1.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0.6	679.76	21.28	827.53	848.81	12.77	496.51	509.28	0.01 %
17.13.1.2	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	18.3	72.11	44.63	45.41	90.04	816.73	831.00	1,647.73	0.04 %
17.14			MURO DE DIVISA 4									120,845.74	2.81 %
17.14.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	37.8	679.76	21.28	827.53	848.81	804.38	31,280.63	32,085.01	0.75 %
17.14.2	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	240.84	153.82	65.17	126.90	192.07	15,695.54	30,562.59	46,258.13	1.07 %
17.14.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403.1	14.40	5.37	12.61	17.98	2,164.65	5,083.08	7,247.73	0.17 %
17.14.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	468.6	13.44	3.56	13.22	16.78	1,668.22	6,194.88	7,863.10	0.18 %
17.14.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43.7	12.54	2.34	13.31	15.65	102.26	581.64	683.90	0.02 %
17.14.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1556.9	11.13	1.54	12.35	13.89	2,397.63	19,227.71	21,625.34	0.50 %
17.14.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88.1	9.32	0.97	10.66	11.63	85.46	939.14	1,024.60	0.02 %
17.14.8	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	33.3	97.59	11.21	110.65	121.86	373.29	3,684.64	4,057.93	0.09 %
17.15			MURO DE DIVISA 8									2,901.55	0.07 %
17.15.1			PILARES									2,901.55	0.07 %
17.15.1.1	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9.4	155.15	105.12	88.61	193.73	988.13	832.93	1,821.06	0.04 %
17.15.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.8	14.40	5.37	12.61	17.98	52.63	123.57	176.20	0.00 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.15.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40.4	11.13	1.54	12.35	13.89	62.22	498.93	561.15	0.01 %
17.15.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0.35	785.16	21.09	959.33	980.42	7.38	335.76	343.14	0.01 %
17.16			QUADRA COBERTA - PISO EXTERNO									10,354.56	0.24 %
17.16.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	84.3	97.59	11.21	110.65	121.86	945.00	9,327.79	10,272.79	0.24 %
17.16.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	84.3	0.78	0.67	0.30	0.97	56.48	25.29	81.77	0.00 %
18			COBERTURA									244,359.64	5.68 %
18.1			TORRE RESERVATÓRIOS									1,255.38	0.03 %
18.1.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	21	47.88	7.05	52.73	59.78	148.05	1,107.33	1,255.38	0.03 %
18.2			QUADRA POLIESPORTIVA									229,320.17	5.33 %
18.2.1	0901000140	AGESUL	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	6082.3	13.50	0.24	16.61	16.85	1,459.75	101,027.00	102,486.75	2.38 %
18.2.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	595.9	166.35	3.04	204.68	207.72	1,811.54	121,968.80	123,780.34	2.87 %
18.2.3	16.005.0005-0	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30 M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	29.9	81.78	16.83	85.28	102.11	503.22	2,549.86	3,053.08	0.07 %
18.3			ACESSO A QUADRA									13,784.09	0.32 %
18.3.1	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	399.81	12.10	2.74	12.36	15.10	1,095.48	4,941.65	6,037.13	0.14 %
18.3.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	34.1	166.35	3.04	204.68	207.72	103.66	6,979.59	7,083.25	0.16 %
18.3.3	16.005.0005-0	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30 M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	6.5	81.78	16.83	85.28	102.11	109.40	554.32	663.71	0.02 %
19			FUNILARIA									2,214.44	0.05 %
19.1			TORRE RESERVATÓRIOS									1,894.26	0.04 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
19.1.1	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	13.3	45.90	7.22	50.09	57.31	96.03	666.19	762.22	0.02 %
19.1.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13	69.74	10.63	76.45	87.08	138.19	993.85	1,132.04	0.03 %
19.2			CENTRAL DE GÁS									320.18	0.01 %
19.2.1	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	2.7	45.90	7.22	50.09	57.31	19.49	135.24	154.73	0.00 %
19.2.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1.9	69.74	10.63	76.45	87.08	20.20	145.25	165.45	0.00 %
20			ACESSÓRIOS									13,791.19	0.32 %
20.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3,726.00	0.00	4,652.65	4,652.65	0.00	4,652.65	4,652.65	0.11 %
20.2	18.200.0015-0	EMOP	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	PAR	1	4,847.56	191.52	5,861.62	6,053.14	191.52	5,861.62	6,053.14	0.14 %
20.3	97.02.190	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL	m²	1.38	1,790.51	125.73	2,110.07	2,235.80	173.51	2,911.89	3,085.40	0.07 %
21			IMPLANTAÇÃO									102,408.55	2.38 %
21.1			PÁTIO ABERTO									77,871.98	1.81 %
21.1.1	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6.5X6.5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	51	49.27	10.15	51.37	61.52	517.65	2,619.87	3,137.52	0.07 %
21.1.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	94	31.10	3.80	35.03	38.83	357.20	3,292.82	3,650.02	0.08 %
21.1.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	6	138.08	33.37	139.05	172.42	200.22	834.30	1,034.52	0.02 %
21.1.4	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	51.5	175.72	11.32	208.10	219.42	582.98	10,717.15	11,300.13	0.26 %
21.1.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	514.8	84.12	17.59	87.45	105.04	9,055.33	45,019.26	54,074.59	1.26 %
21.1.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	24	156.01	47.67	147.13	194.80	1,144.08	3,531.12	4,675.20	0.11 %
21.2			PASSEIO PÚBLICO									24,536.57	0.57 %
21.2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	11	125.68	80.16	76.77	156.93	881.76	844.47	1,726.23	0.04 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
21.2.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	14	13.69	6.30	10.79	17.09	88.20	151.06	239.26	0.01 %
21.2.3	ED-48472	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO FIO PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	17	12.60	9.11	6.62	15.73	154.80	112.61	267.41	0.01 %
21.2.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	131	3.75	3.32	1.36	4.68	434.92	178.16	613.08	0.01 %
21.2.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	131	2.69	0.51	2.84	3.35	66.81	372.04	438.85	0.01 %
21.2.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	131	97.59	11.21	110.65	121.86	1,468.51	14,495.15	15,963.66	0.37 %
21.2.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	15.4	156.01	47.67	147.13	194.80	734.12	2,265.80	2,999.92	0.07 %
21.2.8	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	31	31.10	3.80	35.03	38.83	117.80	1,085.93	1,203.73	0.03 %
21.2.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	17	51.09	12.22	51.57	63.79	207.74	876.69	1,084.43	0.03 %
22			COIFA									21,934.46	0.51 %
22.1	18.016.0001-0	EMOP	COIFA DE AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES (2,30X1,30X0,60)M (COCCAO), COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERÍMETRO COM DRENO PLUGADO, PORTA FILTRO, FILTROS INERCIAIS, SUPORTE DE FIXAÇÃO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS). FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	6,542.87	195.87	7,974.21	8,170.08	195.87	7,974.21	8,170.08	0.19 %
22.2	CPU - 01	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL N.18 - DIÂMETRO 50	M	3.5	2,540.08	35.76	3,136.03	3,171.79	125.16	10,976.10	11,101.26	0.26 %
22.3	17010025	SIURB	EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS	UN	1	2,132.72	16.90	2,646.22	2,663.12	16.90	2,646.22	2,663.12	0.06 %
23			SPDA									72,752.65	1.69 %
23.1			BLOCOS									44,604.16	1.04 %
23.1.1			CAPTAÇÃO									27,754.98	0.64 %
23.1.1.1	CPU2877	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA E MINI CAPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	325.2	63.31	9.31	69.74	79.05	3,027.61	22,679.45	25,707.06	0.60 %
23.1.1.2	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	28	58.58	24.42	48.72	73.14	683.76	1,364.16	2,047.92	0.05 %
23.1.2			DESCIDAS									9,517.26	0.22 %
23.1.2.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39	22.74	11.10	17.29	28.39	432.90	674.31	1,107.21	0.03 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
23.1.2.2	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	39	13.56	7.22	9.71	16.93	281.58	378.69	660.27	0.02 %
23.1.2.3	CPU2096	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113.8	54.54	8.91	59.19	68.10	1,013.96	6,735.82	7,749.78	0.18 %
23.1.3			MALHA DE ATERRAMENTO									7,331.92	0.17 %
23.1.3.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	24.3	59.82	1.85	72.84	74.69	44.96	1,770.01	1,814.96	0.04 %
23.1.3.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	10	129.25	21.48	139.91	161.39	214.83	1,399.07	1,613.90	0.04 %
23.1.3.3	078082	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	UN	10	215.39	54.18	214.77	268.95	541.80	2,147.70	2,689.50	0.06 %
23.1.3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7.8	98.22	90.10	32.54	122.64	702.78	253.81	956.59	0.02 %
23.1.3.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	7.8	24.75	20.21	10.69	30.90	157.64	83.38	241.02	0.01 %
23.1.3.6	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0.52	24.58	16.11	14.58	30.69	8.38	7.57	15.95	0.00 %
23.2			QUADRA POLIESPORTIVA e TORRE RESERVATÓRIOS									28,148.49	0.65 %
23.2.1			CAPTAÇÃO									10,711.25	0.25 %
23.2.1.1	CPU2096	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115.7	54.54	8.91	59.19	68.10	1,030.89	6,848.28	7,879.17	0.18 %
23.2.1.2	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	7	58.58	24.42	48.72	73.14	170.94	341.04	511.98	0.01 %
23.2.1.3	CPU2095	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAPTOR FRANKLIN TIPO MASTRO 4M 2" ESTAIAMENTO RÍGIDO, INCLUINDO BASE	UN	2	929.01	160.91	999.14	1,160.05	321.82	1,998.28	2,320.10	0.05 %
23.2.2			DESCIDAS									4,520.64	0.10 %
23.2.2.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	22.74	11.10	17.29	28.39	166.50	259.35	425.85	0.01 %
23.2.2.2	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	15	13.56	7.22	9.71	16.93	108.30	145.65	253.95	0.01 %
23.2.2.3	CPU2096	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56.4	54.54	8.91	59.19	68.10	502.52	3,338.32	3,840.84	0.09 %
23.2.3			MALHA DE ATERRAMENTO									12,916.60	0.30 %
23.2.3.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	104.5	59.82	1.85	72.84	74.69	193.33	7,611.78	7,805.10	0.18 %
23.2.3.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	4	129.25	21.48	139.91	161.39	85.93	559.63	645.56	0.01 %
23.2.3.3	078082	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	UN	4	215.39	54.18	214.77	268.95	216.72	859.08	1,075.80	0.02 %

Item	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
23.2.3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	22.1	98.22	90.10	32.54	122.64	1,991.21	719.13	2,710.34	0.06 %
23.2.3.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	22	24.75	20.21	10.69	30.90	444.62	235.18	679.80	0.02 %
24			REDE DE GAS									4,184.61	0.10 %
24.1	091041	AGETOP CIVIL	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	Un	2	39.58	18.17	31.25	49.42	36.34	62.50	98.84	0.00 %
24.2	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	23.62	14.93	14.56	29.49	104.51	101.92	206.43	0.00 %
24.3	ED-50351	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 20 MM (3/4")	U	2	126.21	23.29	134.30	157.59	46.57	268.61	315.18	0.01 %
24.4	CPU2882	Próprio	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	135.01	5.87	162.71	168.58	17.61	488.13	505.74	0.01 %
24.5	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	48.25	14.93	45.31	60.24	74.65	226.55	301.20	0.01 %
24.6	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	44.83	29.89	26.08	55.97	29.89	26.08	55.97	0.00 %
24.7	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	33.89	22.41	19.90	42.31	89.64	79.60	169.24	0.00 %
24.8	CPU2881	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	26.80	15.87	17.59	33.46	15.87	17.59	33.46	0.00 %
24.9	056098	SBC	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP 45KG	UN	1	317.60	53.31	343.27	396.58	53.31	343.27	396.58	0.01 %
24.10	92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	37.13	24.31	22.05	46.36	24.31	22.05	46.36	0.00 %
24.11	92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59.10	24.31	49.48	73.79	24.31	49.48	73.79	0.00 %
24.12	92703	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	53.74	36.48	30.62	67.10	72.96	61.24	134.20	0.00 %
24.13	92706	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	72.56	48.65	41.95	90.60	97.30	83.90	181.20	0.00 %
24.14	CPU2880	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	26.80	15.87	17.59	33.46	31.74	35.18	66.92	0.00 %
24.15	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	20.71	13.05	12.81	25.86	52.20	51.24	103.44	0.00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
24.16	103029	SINAPI											
24.16	103029	SINAPI											
24.17	97536	SINAPI											

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
24.18	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3.5	39.59	14.93	34.50	49.43	52.26	120.75	173.00	0.00 %
24.19	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16.6	28.10	8.71	26.37	35.08	144.59	437.73	582.32	0.01 %
25			LIMPEZA FINAL									11,724.10	0.27 %
25.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2611.16	3.60	3.62	0.87	4.49	9,452.40	2,271.70	11,724.10	0.27 %

Totais -> 1.039.871,57 3.265.547,28 4.305.418,85

Total sem BDI 3,448,520.91
Total do BDI 856,897.94
Total Geral 4,305,418.85

Pedro Lima Pires
Analista Municipal II - Engenheiro Civil
Matricula 127792 - CREA RS 160791

Município de Canoas

B.D.I.

Obra: Execução dos serviços remanescentes da obra da Escola Municipal de Ensino Fundamental General Neto
Endereço: Rua José Danilo Menezes, 150 – Bairro Olaria – Canoas/RS

Empresa:

CNPJ:

ANEXO X - Modelo de Proposta Financeira

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
	Referência	Referência					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	CPU3002	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1								
1.2	CPU3003	Próprio	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1								
1.3	CPU3004	Próprio	VIGIA DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1								
2			SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1			GERAL										
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6								
2.1.2	CPU2875	Próprio	CAIXA HIDROMETRO PADRAO CONCESSIONARIA, INCL. EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLO PARA HIDRÔMETRO	UN	1								
2.2			PÁTIO ABERTO										
2.2.1	14.91.25	EMBASA	DEMOLICAO DE ASFALTO	m³	15.5								
2.2.2	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	66.6								
2.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	672.2								
2.2.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1320								
2.2.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	79.5								
2.2.6	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	108.5								
2.2.7	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	81.76								
2.2.8	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	81.76								
2.2.9	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1488								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.2.10	105558	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	58.4								
2.3			QUADRA POLIESPORTIVA										
2.3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	21.3								
2.3.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	71.8								
2.3.3	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2								
2.3.4	020343	IOPEs	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	5								
2.3.5	020232	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5								
2.3.6	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	25								
2.3.7	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	96.9								
2.3.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	978.21								
2.3.9	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	926								
2.4			EQUIPAMENTO DE APOIO										
2.4.1	CPU8552	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	M2X MES	126								
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
3.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO										
3.1.1			QD 1										
3.1.1.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15								
3.1.1.2	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	1								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.1.1.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2								
3.1.1.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8								
3.1.1.5	ED-14200	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	un	1								
3.1.1.6	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1								
3.1.2			QD 2										
3.1.2.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8								
3.1.2.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3								
3.1.2.3	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
3.1.2.4	064160	SBC	DISJ. DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	UN	1								
3.1.2.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4								
3.1.2.6	ED-14194	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1								
3.1.2.7	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1								
3.1.3			QD 3										
3.1.3.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8								
3.1.3.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
3.1.3.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3								
3.1.3.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2								
3.1.3.5	ED-14194	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1								
3.1.3.6	064160	SBC	DISJ. DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	UN	1								
3.1.3.7	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1								
3.1.4			QD 4										
3.1.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9								
3.1.4.2	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4								
3.1.4.3	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
	Referência	Referência					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.1.4.4	1201005171	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1								
3.1.4.5	064370	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 36 DISJUNTORES 100A+BARRAMENTO	UN	1								
3.1.5			QD 5										
3.1.5.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10								
3.1.5.2	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1								
3.1.5.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8								
3.1.5.4	064370	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 36 DISJUNTORES 100A+BARRAMENTO	UN	1								
3.1.5.5	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1								
3.1.6			QD GINÁSIO										
3.1.6.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
3.1.6.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7								
3.1.6.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2								
3.1.6.4	1201005171	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1								
3.1.6.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
3.1.7			QGBT										
3.1.7.1	CPU2030	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1000 x 600 x 250 mm), DE SOBREPOR, COM CANALETA PLÁSTICA PARA DISTRIBUIÇÃO E BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA, 400A, COM ISOLADORES, PARA 30 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1								
3.1.7.2	CPU_ARQ-25	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR AJUSTÁVEL, CORRENTE NOMINAL DE 320A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1								
3.1.7.3	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1								
3.1.7.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
3.1.7.5	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	1								
3.1.7.6	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4								
3.1.7.7	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.1.7.8	064160	SBC	DISJ. DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	UN	2								
3.2			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONDULETES, TOMADAS E INTERRUPTORES										
3.2.1	C3480	SEINFRA	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	UN	4								
3.2.2	070567	SBC	BOX CURVO 3/4"	UN	84								
3.2.3	707	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	5								
3.2.4	059227	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 STAMPLAC	UN	1								
3.2.5	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3								
3.2.6	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	12								
3.2.7	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2								
3.2.8	058144	SBC	CAIXA PASSAGEM METALICA 152x152x82mm DE SOBREPOR	UN	2								
3.2.9	12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	20								
3.2.10	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	2								
3.2.11	390	ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	40								
3.2.12	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	81								
3.2.13	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	146								
3.2.14	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	169								
3.2.15	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	285								
3.2.16	389	ORSE	Condutele em alumínio tipo lb de 3/4"	un	43								
3.2.17	061201	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""TB"" 3/4"" COM TAMPA	UN	18								
3.2.18	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	17								
3.2.19	40.06.170	CPOS/CDHU	Condutele metálico de 4'	CJ	2								
3.2.20	ED-17961	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	9								
3.2.21	ED-49123	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2								
3.2.22	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	2								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.23	059097	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	UN	2								
3.2.24	12459	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	1								
3.2.25	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	104								
3.2.26	95766	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2								
3.2.27	068155	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	UN	253								
3.2.28	059680	SBC	CURVA INVERSAO ELETROCALHA LISA/PERF 150x50mm	UN	1								
3.2.29	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	5								
3.2.30	063484	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 100x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	158								
3.2.31	063522	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 150x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	10								
3.2.32	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9								
3.2.33	061071	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	25								
3.2.34	38.04.080	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	m	29								
3.2.35	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	M	18								
3.2.36	059078	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	M	8								
3.2.37	058007	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4"	M	1318								
3.2.38	EPRO-MCS-028	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1 1/4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	101								
3.2.39	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36								
3.2.40	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25								
3.2.41	15.018.0980-0	EMOP	ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100 X 50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4								
3.2.42	15.018.0981-0	EMOP	ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150 X 50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1								
3.2.43	072320	AGETOP CIVIL	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	4								
3.2.44	11443	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	24								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.45	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7								
3.2.46	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	96								
3.2.47	14059	ORSE	Poste telecônico em aço galvanizado, reto, h (total)=5,50m, h (útil)=4,50m, d=2 1/2" , ref.Cannes, marca Indal ou similar. Chumbado com base de concreto armado dim. 0,50x0,50x1,00m	un	7								
3.2.48	13181	ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1								
3.2.49	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1								
3.2.50	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4								
3.2.51	072366	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	5								
3.2.52	072367	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	2								
3.2.53	150882	IOPES	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	12								
3.2.54	15.018.0751-0	EMOP	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1								
3.2.55	15.018.0750-0	EMOP	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	10								
3.2.56	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100								
3.2.57	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12								
3.2.58	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28								
3.2.59	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9								
3.2.60	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	277								
3.2.61	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6								
3.2.62	92034	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14								
3.2.63	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.64	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22								
3.2.65	12610	ORSE	Emenda Interna 150 x 150 mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	8								
3.2.66	7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	108								
3.2.67	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	10								
3.2.68	38.22.620	CPOS/CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	m	158								
3.2.69	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
3.2.70	063779	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	5								
3.2.71	9668	ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	11								
3.2.72	9666	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	32								
3.2.73	38.07.030	CPOS/CDHU	GRAMPO TIPO 'C' DIÂMETRO 3/8', COM BALANCIM TAMANHO GRANDE	cj	86								
3.2.74	EPRO-MCS-029	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100x50 MM, FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.	M	158								
3.2.75	EPRO-MCS-030	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150x50MM, FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.	M	10								
3.2.76	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3								
3.2.77	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1								
3.2.78	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1								
3.3			LUMINÁRIAS										
3.3.1	CPU9788	Próprio	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 DE 18/20 W, EXCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62								
3.3.2	C-24	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18/20 W, EXCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	173								
3.3.3	8324	ORSE	Plafon E-27	un	45								
3.3.4	11.60.20	SUDECAP	LÂMPADA BULBO LED 13W 1500 LUMENS BASE E27	UN	45								
3.3.5	C-22	Próprio	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	470								
3.3.6	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	25								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.3.7	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	22								
3.3.8	811	ORSE	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	68								
3.3.9	CPU2033	Próprio	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 22.500LM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20								
3.3.10	069200	SBC	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UN	9								
3.3.11	152041	IOPEs	Conector de aluminio tipo prensa cabos IP66 curto para Ø 3/4" com rosca, para cabos de 17,5 a 20mm	und	25								
3.3.12	13528	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	un	236								
3.3.13	070561	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	142								
3.4			CABOS										
3.4.1			CIRCUITOS TERMINAIS										
3.4.1.1	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	8780								
3.4.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	612								
3.4.1.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41								
3.4.1.4	2070313	CAERN	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	m	497								
3.4.2			ALIMENTADORES										
3.4.2.1			SUBESTAÇÃO - QGBT										
3.4.2.1.1	1201003260	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	128								
3.4.2.1.2	1201003245	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32								
3.4.2.2			QGBT - QD1										
3.4.2.2.1	1201003220	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100								
3.4.2.2.2	1201003215	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25								
3.4.2.3			QGBT - QD2										
3.4.2.3.1	1201003220	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40								
3.4.2.3.2	1201003215	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.4.2.4			QGBT - QD3										
3.4.2.4.1	1201003230	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	296								
3.4.2.4.2	1201003220	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	74								
3.4.2.5			QGBT - QD4										
3.4.2.5.1	1201003210	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75								
3.4.2.6			QGBT - QD5										
3.4.2.6.1	1201003225	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	312								
3.4.2.6.2	1201003215	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78								
3.4.2.7			QGBT - QD GIN										
3.4.2.7.1	1201003220	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200								
3.4.2.7.2	1201003215	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50								
3.5			SUBESTAÇÃO										
3.5.1	CPU - 03	Próprio	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AO TEMPO EM POSTE SINGELO CIRCULAR DE CONCRETO 12 m, 600 daN, INCLUSO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA, CLASSE 25 KV, TAP PRIMÁRIO 23, 1/22,0/20,9KV, TAP SECUNDÁRIO 220/127 (NEUTRO ATERRADO), ISOLAÇÃO À ÓLEO MINERAL, PRIMÁRIO TRIÂNGULO/SECUNDÁRIO ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL. MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO, PADRÃO RGE 1800X1600X400 mm, INSTALAÇÃO EM MURETA.	UN	1								
3.5.2	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	1.92								
3.5.3	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	6.6								
3.5.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	13.2								
3.5.5	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	13.2								
3.5.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8.14								
3.5.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8.14								
3.5.8	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	1.3								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS										
4.1			BLOCO ADMINISTRATIVO										
4.1.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
4.1.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.3	080543	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2								
4.1.1.4	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2								
4.1.1.5	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4								
4.1.1.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.8	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	1								
4.1.1.9	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	un	1								
4.1.1.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4								
4.1.1.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.13	44.03.050	CPOS/CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	2								
4.1.1.14	44.03.180	CPOS/CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	3								
4.1.1.15	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	1.05								
4.1.1.16	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5								
4.1.1.17	170562	IOPEs	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	und	2								
4.2			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										
4.2.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
4.2.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9								
4.2.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9								
4.2.1.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.2.1.4	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
4.2.1.5	080543	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2								
4.2.1.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
4.2.1.7	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6.03								
4.2.1.8	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8								
4.2.1.9	10121	ORSE	Bancada em chapa inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m, com 02 cubas de 50x40x25cm, polida ou escovada	un	2								
4.2.1.10	CPU3000	Próprio	MESA BANCADA AÇO INOX COM ESPELHO E PRATELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4.2								
4.2.1.11	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
4.2.1.12	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	10								
4.2.1.13	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2								
4.2.1.14	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
4.2.1.15	86908	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4								
4.2.1.16	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21								
4.2.1.17	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17								
4.2.1.18	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17								
4.2.1.19	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4								
4.2.1.20	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.2.1.21	AP 05.10.0134	SCO	Barra de apoio para pia ou lavatorio (protecao para pia), em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidaveis e buchas plasticas. Fornecimento.	un	1								
4.2.1.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12								
4.2.1.23	44.03.180	CPOS/CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	10								
4.2.1.24	44.03.050	CPOS/CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	9								

Item	Código / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.2.1.25	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
4.2.1.26	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	0.64								
4.2.1.27	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	2.45								
4.2.1.28	170562	IOPEs	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	und	4								
4.2.1.29	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16								
4.3			BLOCO RAMPA E SANITÁRIOS										
4.3.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
4.3.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15								
4.3.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15								
4.3.1.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6								
4.3.1.4	080543	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2								
4.3.1.5	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	12.62								
4.3.1.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18								
4.3.1.7	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	18								
4.3.1.8	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2								
4.3.1.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20								
4.3.1.10	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35								
4.3.1.11	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20								
4.3.1.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4								
4.3.1.13	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.3.1.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16								
4.3.1.15	44.03.180	CPOS/CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	11								
4.3.1.16	44.03.050	CPOS/CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	15								
4.3.1.17	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	1.28								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.3.1.18	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	3.85								
4.3.1.19	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11								
4.3.1.20	170562	IOPEs	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	und	4								
4.4			ESGOTO										
4.4.1			FOSSA E FILTRO										
4.4.1.1	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	56.4								
4.4.1.2	1201004059	AGESUL	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	23.8								
4.4.1.3	CPU2080	Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA ÚTIL = 2,20 M, VOLUME ÚTIL: 15550,8 L	UN	1								
4.4.1.4	CPU2081	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3 M, ALTURA INTERNA ÚTIL = 1,7 M, VOLUME ÚTIL: 12016,6L	UN	1								
4.4.2			ESGOTO CLOACAL										
4.4.2.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6								
4.4.2.2	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	0.8								
4.4.2.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22.7								
4.4.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8.1								
4.4.2.5	053776	SBC	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JEI DN150/DE160mm	M	40.4								
4.4.2.6	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	2								
4.4.2.7	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	1								
4.4.2.8	053312	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	1								
4.4.2.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.4.2.10	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1								
4.4.2.11	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	6.5								
4.4.2.12	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	2.8								
4.4.2.13	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3.7								
4.4.3			PLUVIAL										
4.4.3.1	ED-49914	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	15								
4.4.3.2	16.05.031	FDE	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	50								
4.4.3.3	16.05.047	FDE	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	47.3								
4.4.3.4	CPU3007	Próprio	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas - Largura 20cm	m	5.9								
4.4.3.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8.6								
4.4.3.6	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36.3								
4.4.3.7	057201	SBC	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JEI DN200/DE200mm	M	147								
4.4.3.8	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4								
4.4.3.9	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8								
4.4.3.10	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	12.4								
4.4.3.11	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	13.3								
4.4.3.12	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	18.4								

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.4.3.13	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4							
4.5			ÁGUA FRIA									
4.5.1	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	87.6							
4.5.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	29.9							
4.5.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	77							
4.5.4	48.02.009	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 20.000 LITROS	un	1							
4.5.5	CPU-02	Próprio	Fornecimento e instalação de Reservatório em poliéster reforçado com fibra de vidro - capacidade de 12.000 litros	UN	1							
4.5.6	CPU-01	Próprio	Fornecimento e instalação de Reservatório de poliestileno - capacidade de 7.500 litros	UN	2							
4.5.7	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4							
4.5.8	9033	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 4"	un	3							
4.5.9	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7							
4.5.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7							
4.5.11	2652	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	2							
4.5.12	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13							
4.5.13	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13							
4.5.14	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7							
4.5.15	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8							
4.5.16	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3							
4.5.17	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	9							

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.5.18	102594	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	3								
4.5.19	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4								
4.5.20	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8								
4.5.21	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2								
4.5.22	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1								
4.5.23	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1								
4.5.24	13588	ORSE	Fornecimento e instalação de Mão francesa para suporte de tubulação de incêndio 180x150mm (tubo de 2" à 6")	un	48								
4.5.25	053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	UN	4								
4.6			MURO DE DIVISA 4 - DRENAGEM										
4.6.1	CPU2872	Próprio	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN100, ENVOLVIDO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	47.28								
4.6.2	08.05.110	CPOS/CDHU	DRENO COM AREIA GROSSA	m³	6.72								
5			ESQUADRIAS										
5.1			BLOCO ADMINISTRATIVO										
5.1.1	CCU-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9								
5.1.2	CCU-003	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2								
5.1.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11								

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.1.4	18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2							
5.1.5	30.04.060	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	3.2							
5.1.6	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	42.3							
5.1.7	CPU2892	Próprio	BALCÃO DE ATENDIMENTO - 150X135 - FECHAMENTO COM VIDRO TEMPERADO FUME 10MM, EM PERFIL ALUMINIO, BASE BALCÃO EM MADEIRA REVESTIDOS C CHAPA MELAMINICA BRANCA, INCL ACESSORIOS	UN	1							
5.1.8	10972	ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	289.4							
5.1.9	7771	ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m²	0.33							
5.1.10	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO	m²	1.5							
5.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA									
5.2.1	CCU-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8							
5.2.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8							
5.2.3	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	27.6							
5.2.4	24.02.840	CPOS/CDHU	PORTÃO BASCULANTE EM CHAPA METÁLICA, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS	m²	12.74							
5.2.5	10972	ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	318.4							
5.2.6	7771	ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m²	0.24							
5.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									
5.3.1	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1							
5.3.2	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4							

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.3.3	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1								
5.3.4	CCU-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3								
5.3.5	CCU-003	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7								
5.3.6	13983	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara lisa 1,60 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batente, dobradiças e fechadura	un	1								
5.3.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6.84								
5.3.8	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2								
5.3.9	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6								
5.3.10	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10								
5.3.11	18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM.PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2								
5.3.12	30.04.060	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	3.2								
5.3.13	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	34.8								
5.3.14	CPU2891	Próprio	PASSA PRATO - 130X135 - BALCÃO EM MADEIRA, PORTAS E MARCOS EM MDF/HDF REVESTIDOS C CHAPA MELAMINICA BRANCA, INCL ACESSORIOS	UN	1								
5.3.15	10972	ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	265.4								
5.3.16	14.003.0400-0	EMOP	TELA TIPO MOSQUITEIRO,EM POLIETILENO,COM MOLDURA EM PERFIL D E ALUMINIO ANODIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 9%-BORRACHA DE FIXACAO	m²	9.9								
5.3.17	23.08.170	CPOS/CDHU	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO	m²	84								

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
5.3.18	7771	ORSE											
5.3.18					0.57								
5.4													
5.4.1	CCU-003	Próprio			7								
5.4.1													
5.4.2	90830	SINAPI			7								
5.4.2													
5.4.3	91341	SINAPI			13.68								
5.4.3													
5.4.4	18.016.0125-0	EMOP			2								
5.4.4													
5.4.5	30.04.060	CPOS/CDHU			3.2								
5.4.5													
5.4.6	10972	ORSE			30.4								
5.4.6													
5.4.7	7771	ORSE			0.24								
5.4.7													
5.5													
5.5.1	25.02.060	CPOS/CDHU			2.2								
5.5.1													
5.6													
5.6.1	25.02.060	CPOS/CDHU			4.6								
5.6.1													
6													
6.1													
6.1.1													
6.1.1.1													
6.1.1.1.1	88497	SINAPI			505.1								
6.1.1.1.1													
6.1.1.1.2	98688	SINAPI			195.5								
6.1.1.1.2													
6.1.1.1.3	CPU2890	Próprio			152.6								
6.1.1.1.3													
6.1.2													

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1.2.1	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	270								
6.1.2.2	1701000115	AGESUL	REGULARIZACAO DE PISO, ESPESSURA 2MM, UTILIZANDO ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINILICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA QUARTZOLIT OU SIMILAR	m²	270								
6.1.2.3	171042	SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	m²	5.25								
6.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA										
6.2.1			PAREDES										
6.2.1.1			INTERNAS										
6.2.1.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	581.3								
6.2.1.1.2	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	203.1								
6.2.1.1.3	CPU2890	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, 10X2CM, ALTURA 75CM PISO, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCL PINTURA	M	170.5								
6.2.2			PISOS										
6.2.2.1	1701000115	AGESUL	REGULARIZACAO DE PISO, ESPESSURA 2MM, UTILIZANDO ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINILICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA QUARTZOLIT OU SIMILAR	m²	360								
6.2.2.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	360								
6.2.2.3	CPU3006	Próprio	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, INCL ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII	M	7.2								
6.2.2.4	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	19.8								
6.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										
6.3.1			PAREDES										
6.3.1.1			INTERNAS										
6.3.1.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	496.6								
6.3.1.1.2	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	77.6								
6.3.1.1.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	11.6								
6.3.1.1.4	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	4.5								
6.3.1.1.5	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4.5								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.3.1.1.6	C-57	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM	M	38.4								
6.3.1.1.7	CPU2890	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, 10X2CM, ALTURA 75CM PISO, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCL PINTURA	M	62								
6.3.2			PISOS										
6.3.2.1	1701000115	AGESUL	REGULARIZACAO DE PISO, ESPESSURA 2MM, UTILIZANDO ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINILICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA QUARTZOLIT OU SIMILAR	m²	134								
6.3.2.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	134								
6.3.2.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	232.82								
6.3.2.4	CPU3006	Próprio	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, INCL ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII	M	14.7								
6.3.2.5	171042	SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	m²	6.3								
6.3.2.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4.05								
6.3.2.7	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	17.8								
6.4			BLOCO RAMPA										
6.4.1			PISOS										
6.4.1.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	79.2								
6.4.1.2	CPU3006	Próprio	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, INCL ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII	M	5.6								
6.4.1.3	21.01.160	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 20 A 32 MM	m²	49								
6.4.1.4	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	2.3								
6.4.1.5	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	78.1								
6.4.2			PAREDE INTERNA										
6.4.2.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	3.2								
6.5			TORRE RESERVATÓRIOS										
6.5.1			PAREDES										
6.5.1.1			INTERNAS										

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.5.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	52.8								
6.5.1.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	52.8								
6.5.1.2			EXTERNAS										
6.5.1.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	52.8								
6.5.1.2.2	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	52.8								
6.6			CENTRAL DE GÁS										
6.6.1			PAREDES										
6.6.1.1			INTERNAS										
6.6.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4.4								
6.6.1.1.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4.4								
6.6.1.2			EXTERNAS										
6.6.1.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	13.1								
6.6.1.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	13.1								
6.7			QUADRA POLIESPORTIVA										
6.7.1			PAREDES										
6.7.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	23.25								
6.7.1.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	23.25								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.7.2			PISOS										
6.7.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	2								
6.8			ESCADA EXTERNA 4										
6.8.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	7.3								
6.9			ESCADA EXTERNA 3										
6.9.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	34.4								
6.9.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	6								
6.10			ESCADA EXTERNA 2										
6.10.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	22								
6.10.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	15								
6.11			ESCADA EXTERNA 1										
6.11.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	18								
6.11.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	53								
6.11.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	3								
6.12			ACESSO A QUADRA										
6.12.1	171042	SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	m²	21.2								
6.12.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	2								
6.13			PÓRTICO										
6.13.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	51.4								
6.13.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	51.4								
6.14			MURO DE DIVISA 5, 6 E 7										
6.14.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	147.4								
6.14.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	147.4								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.15			MURO DE DIVISA 3										
6.15.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	67								
6.15.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	67								
6.16			MURO DE DIVISA 1										
6.16.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	17.6								
6.16.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	17.6								
6.17			MURO DE DIVISA 8										
6.17.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	11								
6.17.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	11								
6.18			MURO DE DIVISA 9										
6.18.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	11								
6.18.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	11								
6.19			CENTRAL DE RESÍDUOS										
6.19.1			PISOS										
6.19.1.1	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	2.7								
6.19.2			PAREDES										
6.19.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	18.5								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.19.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	18.5								
6.19.2.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	4.6								
7			PINTURAS										
7.1			BLOCO ADMINISTRATIVO										
7.1.1			PAREDES										
7.1.1.1			INTERNAS										
7.1.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	505.1								
7.1.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	505.1								
7.1.1.2			EXTERNAS										
7.1.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	467.6								
7.1.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	467.6								
7.1.2			TETO										
7.1.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	361.4								
7.1.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	361.4								
7.1.3			PORTAS										
7.1.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	61.11								
7.1.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	61.11								
7.1.4			GUARDA-CORPO										
7.1.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	12.5								
7.1.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	12.5								
7.1.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	12.5								
7.1.5			ESQUADRIAS										
7.1.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	40.5								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.1.5.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	40.5								
7.1.5.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	40.5								
7.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA										
7.2.1			PAREDES										
7.2.1.1			INTERNAS										
7.2.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	581.3								
7.2.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	581.3								
7.2.1.2			EXTERNAS										
7.2.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	551.5								
7.2.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	551.5								
7.2.2			TETO										
7.2.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	438.6								
7.2.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	438.6								
7.2.3			PORTAS										
7.2.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	45.36								
7.2.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	45.36								
7.2.4			GUARDA-CORPO										
7.2.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	13.8								
7.2.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	13.8								
7.2.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	13.8								
7.2.5			ESQUADRIAS										
7.2.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	72.3								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.2.5.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	72.3								
7.2.5.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	72.3								
7.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										
7.3.1			PAREDES										
7.3.1.1			INTERNAS										
7.3.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10								
7.3.1.1.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10								
7.3.1.1.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	496.6								
7.3.1.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	496.6								
7.3.1.2			EXTERNAS										
7.3.1.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10								
7.3.1.2.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10								
7.3.1.2.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	755.2								
7.3.1.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	755.2								
7.3.2			TETO										
7.3.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	570.2								
7.3.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	570.2								
7.3.3			PORTAS										
7.3.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	92.61								
7.3.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	92.61								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.3.3.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	7.56								
7.3.3.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7.56								
7.3.4			GUARDA-CORPO										
7.3.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	29.4								
7.3.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	29.4								
7.3.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	29.4								
7.3.5			CORRIMÃO DUPLO										
7.3.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	2.2								
7.3.5.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2.2								
7.3.6			ESQUADRIAS										
7.3.6.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	34.4								
7.3.6.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	34.4								
7.3.6.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	34.4								
7.4			BLOCO RAMPA										
7.4.1			PAREDES										
7.4.1.1			EXTERNAS										
7.4.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	561.12								
7.4.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	561.12								
7.4.2			TETO										
7.4.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	316.1								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.4.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	316.1								
7.4.3			PORTAS										
7.4.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	35.28								
7.4.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	35.28								
7.4.4			GUARDA-CORPO										
7.4.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	36.3								
7.4.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	36.3								
7.4.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	36.3								
7.4.5			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.4.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	94.1								
7.4.5.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	94.1								
7.4.5.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	94.1								
7.4.6			CORRIMÃO DUPLO										
7.4.6.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	6.9								
7.4.6.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	6.9								
7.4.6.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6.9								
7.4.7			ESQUADRIAS										
7.4.7.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	3.4								
7.4.7.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3.4								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.4.7.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3.4								
7.5			TORRE										
7.5.1			PAREDES										
7.5.1.1			INTERNAS										
7.5.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	207.2								
7.5.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	207.2								
7.5.1.2			EXTERNAS										
7.5.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	238.5								
7.5.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	238.5								
7.5.2			TETO										
7.5.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	64								
7.5.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	64								
7.6			QUADRA POLIESPORTIVA										
7.6.1			ESTRUTURA METÁLICA										
7.6.1.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	526.9								
7.6.1.2	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	526.9								
7.6.2			PISO										
7.6.2.1	ED-9935	SETOP	PREPARAÇÃO PARA PINTURA (EPÓXI) EM PISO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	455.55								
7.6.2.2	CPU2889	Próprio	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	m²	455.55								
7.6.2.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	489.9								
7.6.3			PAREDES E ESTRUTURA DE CONCRETO										
7.6.3.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	521								
7.6.3.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	521								
7.7			CENTRAL DE GÁS										

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.7.1			PAREDES										
7.7.1.1			INTERNAS										
7.7.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4.4								
7.7.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4.4								
7.7.1.2			EXTERNAS										
7.7.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	13.1								
7.7.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	13.1								
7.8			ACESSO A QUADRA										
7.8.1			GUARDA-CORPO										
7.8.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	22.3								
7.8.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	22.3								
7.8.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	22.3								
7.9			ESCADA EXTERNA 4										
7.9.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.9.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	3.1								
7.9.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3.1								
7.9.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3.1								
7.10			ESCADA EXTERNA 3										
7.10.1			GUARDA-CORPO										
7.10.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	15.6								
7.10.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	15.6								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.10.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	15.6								
7.10.2			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.10.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	11.2								
7.10.2.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	11.2								
7.10.2.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	11.2								
7.10.3			CORRIMÃO DUPLO										
7.10.3.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1.6								
7.10.3.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1.6								
7.10.3.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1.6								
7.11			ESCADA EXTERNA 2										
7.11.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.11.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	5.9								
7.11.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	5.9								
7.11.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	5.9								
7.12			ESCADA EXTERNA 1										
7.12.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.12.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	22.6								
7.12.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	22.6								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
		Referência					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.12.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	22.6								
7.13			RAMPA 4, 5 E 6										
7.13.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.13.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	16.4								
7.13.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	16.4								
7.13.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	16.4								
7.13.2			CORRIMÃO DUPLO										
7.13.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	0.5								
7.13.2.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	0.5								
7.13.2.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	0.5								
7.14			RAMPA 3										
7.14.1			CORRIMÃO DUPLO										
7.14.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	2.3								
7.14.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2.3								
7.14.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	2.3								
7.15			RAMPA 2										
7.15.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.15.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	20.8								
7.15.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	20.8								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.15.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	20.8								
7.15.2			CORRIMÃO DUPLO										
7.15.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1								
7.15.2.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1								
7.15.2.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1								
7.16			RAMPA 1										
7.16.1			CORRIMÃO DUPLO										
7.16.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	55.8								
7.16.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	55.8								
7.16.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	55.8								
7.17			PÓRTICO										
7.17.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	90.2								
7.17.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	90.2								
7.18			MURO DE DIVISA 5, 6 E 7										
7.18.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	73.7								
7.18.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	73.7								
7.19			MURO DE DIVISA 3										
7.19.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	33.5								
7.19.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	33.5								
7.20			MURO DE DIVISA 2										
7.20.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	42.5								
7.20.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	42.5								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.21			MURO DE DIVISA 1										
7.21.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85.7								
7.21.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	85.7								
7.22			MURO EXISTENTE										
7.22.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	107.2								
7.22.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	107.2								
7.23			MURO DE DIVISA 8										
7.23.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	11								
7.23.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	11								
7.24			MURO DE DIVISA 9										
7.24.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	66.7								
7.24.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	66.7								
7.25			CENTRAL DE RESÍDUOS										
7.25.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	18.5								
7.25.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	18.5								
7.26			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETROCALHAS E ELETRODUTOS										
7.26.1	ED-17630	SETOP	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	179								
7.26.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	179								
8			GUARDA-CORPO E CORRIMÕES										
8.1			BLOCO ADMINISTRATIVO										
8.1.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	7.6								
8.2			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										
8.2.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	30								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.2.2	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	8.9								
8.3			BLOCO RAMPA										
8.3.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	14.3								
8.3.2	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	77.1								
8.3.3	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	28.5								
8.4			ACESSO A QUADRA										
8.4.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	22.7								
8.5			ESCADA EXTERNA 04										
8.5.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	2.5								
8.6			ESCADA EXTERNA 03										
8.6.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	15.9								
8.6.2	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	9.1								
8.6.3	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	6.3								
8.7			ESCADA EXTERNA 02										

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.7.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	4.8							
8.8			ESCADA EXTERNA 01									
8.8.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	18.5							
8.9			RAMPA 4, 5 E 6									
8.9.1	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	2							
8.9.2	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	13.4							
8.10			RAMPA 3									
8.10.1	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	9.3							
8.11			RAMPA 2									
8.11.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	17							
8.11.2	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	3.8							
8.12			RAMPA 1									
8.12.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	45.7							
9			FORRO									
9.1			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									
9.1.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	40.1							

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.1.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	62.7								
9.2			BLOCO RAMPA E SANITÁRIOS										
9.2.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	39.5								
9.2.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	38								
10			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS										
10.1			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA										
10.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8								
10.1.2	13.196.0122-0	EMOP	REVESTIMENTO DRYWALL ESP.61MM(ESTRUTURA+CHAPA GESSO),ESTRUTURA RADA C/MONTANTES SIMPLES 48MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS A CO GALV.ESP.0,5MM,MONTANTES ANCORADOS ALVENARIA/ESTRUTURA EX ISTENTE POR MEIO PERFIS ACO EM FORMATO CANTONEIRA,C/UMA CHAP A GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG. 1200MM.APLICACAO EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1.2								
10.1.3	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.6								
10.2			BLOCO RAMPA E SANITÁRIOS										
10.2.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	32.5								
10.2.2	13.196.0122-0	EMOP	REVESTIMENTO DRYWALL ESP.61MM(ESTRUTURA+CHAPA GESSO),ESTRUTURA RADA C/MONTANTES SIMPLES 48MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS A CO GALV.ESP.0,5MM,MONTANTES ANCORADOS ALVENARIA/ESTRUTURA EX ISTENTE POR MEIO PERFIS ACO EM FORMATO CANTONEIRA,C/UMA CHAP A GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG. 1200MM.APLICACAO EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	3.2								
10.2.3	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18.4								
10.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.3.1	13.196.0122-0	EMOP	REVESTIMENTO DRYWALL ESP.61MM(ESTRUTURA+CHAPA GESSO),ESTRUTU RADA C/MONTANTES SIMPLES 48MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS A CO GALV.ESP.0,5MM,MONTANTES ANCORADOS ALVENARIA/ESTRUTURA EX ISTENTE POR MEIO PERFIS ACO EM FORMATO CANTONEIRA,C/UMA CHAP A GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG. 1200MM.APLICACAO EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	7.1							
10.3.2	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4.5							
10.4			TORRE RESERVATÓRIOS									
10.4.1	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	52.8							
10.4.2	RC-101	Próprio	TELA DE PROTEÇÃO - CAIXILHO DE AÇO TIPO CANTONEIRA COM TELA QUADRANGULAR (OTIS) 20X20MM, ARAME GALVANIZADO A QUENTE 12 BWG INCLUSIVE FIXAÇÃO (CHUMBAMENTO)	m²	46							
10.5			CENTRAL DE GÁS									
10.5.1	40.30.07	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	m²	9.2							
10.6			QUADRA POLIESPORTIVA									
10.6.1	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11.62							
10.6.2	17001083	SIURB	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	13							
10.7			MURO DE DIVISA 5, 6 E 7									
10.7.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	73.7							
10.8			MURO DE DIVISA 3									
10.8.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	33.5							
10.9			MURO DE DIVISA 1									
10.9.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	8.8							
10.10			PÓRTICO									
10.10.1	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	25.7							
10.11			MURO DE DIVISA 8									

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
10.11.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	5.5									
10.12			MURO DE DIVISA 9											
10.12.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	30.8									
10.13			CENTRAL DE RESÍDUOS											
10.13.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	9.8									
11			MOBILIÁRIO											
11.1	200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	UN	12									
12			IMPLANTAÇÃO PPCI											
12.1			SINALIZAÇÃO E EXTINTORES											
12.1.1	055861	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	12									
12.1.2	12894	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incendio" - Placa E9	un	9									
12.1.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portatil"- Placa E5	un	13									
12.1.4	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	22									
12.1.5	18.032.0042-0	EMOP	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,MEDINDO (75X30X25) CM,DE SOBREPOR,CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA E LETROSTATICA VERMELHA,COM VISOR,CONFORME ABNT NBR 12693,INCL USIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2									
12.2			HIDRANTE											
12.2.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8									
12.2.2	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	167.1									
12.2.3	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26									
12.2.4	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8									

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.2.5	13588	ORSE	Fornecimento e instalação de Mão francesa para suporte de tubulação de incêndio 180x150mm (tubo de 2" à 6")	un	59							
12.2.6	160625	IOPEs	Execução de abrigo para hidrante de recalque no passeio, em caixa de alvenaria 60x40x40 cm com blocos de concreto, incluindo registro angular Ø 65 mm (2 ½"), interligado à rede de incêndio, e tampa de ferro fundido 40x40 cm com moldura metálica e inscrição ?INCÊNDIO? pintada com tinta esmalte sintético vermelha a duas demãos e uma demão de fundo anticorrosivo e lastro de brita 5cm	und	1							
12.2.7	CPU2879	Próprio	REVALIDAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS, INCL. AJUSTE PROJETOS COMPLEMENTARES	UN	1							
12.2.8	ED-50356	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	1							
12.3			ALARME									
12.3.1	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	7							
12.3.2	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	7							
12.3.3	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1							
12.3.4	058561	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X1,50	M	423.9							
12.3.5	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	211							
12.3.6	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80							
12.3.7	059805	SBC	FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA U 1/2"	UN	211							
12.3.8	104401	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'	UN	12							
13			CLIMATIZAÇÃO									
13.1			BLOCO ADMINISTRATIVO									
13.1.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4							
13.1.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1							
13.1.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2							
13.1.4	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	3							

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.1.5	2601000150	AGESUL	PERFIL DE ACABAMENTO CANALETA BRANCA DE PVC 85X75MM PARA TUBULACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT, LINHA CB-80 DA CONTROLBOX OU SIMILAR, INCLUSO CONEXOES	M	30								
13.1.6	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (pisoteto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	3								
13.1.7	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	1								
13.1.8	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4								
13.1.9	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	2								
13.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA										
13.2.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10								
13.2.2	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	3								
13.2.3	2601000150	AGESUL	PERFIL DE ACABAMENTO CANALETA BRANCA DE PVC 85X75MM PARA TUBULACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT, LINHA CB-80 DA CONTROLBOX OU SIMILAR, INCLUSO CONEXOES	M	40								
13.2.4	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (pisoteto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	3								
13.2.5	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	6								
13.2.6	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4								
13.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										
13.3.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6								
13.3.2	2601000150	AGESUL	PERFIL DE ACABAMENTO CANALETA BRANCA DE PVC 85X75MM PARA TUBULACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT, LINHA CB-80 DA CONTROLBOX OU SIMILAR, INCLUSO CONEXOES	M	20								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.3.3	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4								
13.3.4	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	2								
14			CABEAMENTO ESTRUTURADO										
14.1			ENTRADA DE FIBRA ÓPTICA										
14.1.1	2838	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4/0 awg	un	3								
14.1.2	1201008146	AGESUL	FIO DE ALUMINIO PARA ARMACAO DE ISOLADOR DE TOPO	M	7								
14.1.3	69.20.070	CPOS/CDHU	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	4								
14.1.4	10794	ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	1								
14.1.5	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4								
14.1.6	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	3								
14.2			RACK 1										
14.2.1	068550	SBC	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1								
14.2.2	160837	IOPES	Kit Rodizio Composto por 4 rodas (2 c/ travas), inclusive fixação em Rack 19"	und	1								
14.2.3	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1								
14.2.4	RC-18	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2								
14.2.5	9090021	SIURB	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2								
14.2.6	059439	SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA	UN	1								
14.2.7	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1								
14.2.8	160866	IOPES	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1								
14.3			RACK 2										
14.3.1	072226	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1								
14.3.2	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1								
14.3.3	RC-18	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1								
14.3.4	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	1								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.3.5	9090021	SIURB	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2								
14.3.6	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1								
14.3.7	160866	IOPEs	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1								
14.4			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS										
14.4.1	465	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO 25 MM (1'	UN	108								
14.4.2	389	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	323								
14.4.3	104774	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	6								
14.4.4	C-29	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS DE 1", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	215								
14.4.5	COMP 02	Próprio	ELETROCALHA LISA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (Eletrocalha, tampa, emenda, tirante, suporte/perfil, parafusos e instalação)	m	37								
14.4.6	CPU5698	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 1/4"	UN	17								
14.4.7	4418	ORSE	Porca sextavada 5/16"	un	17								
14.4.8	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	UN	17								
14.4.9	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	11								
14.4.10	443	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA DE AÇO GALVANIZADO - 50X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2								
14.4.11	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	UN	1								
14.4.12	COMP 04	Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LISA 50x50cm	UN	1								
14.4.13	11965	ORSE	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	un	7								
14.4.14	170916	SEDOP	Condutele de alumínio tipo E 1"	un	15								
14.4.15	9424	ORSE	Condutele em alumínio tipo "T" de 1"	un	14								
14.4.16	061544	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LL"" 1"" SEM TAMPA	UN	24								
14.4.17	061857	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 1"" SEM TAMPA	UN	10								
14.4.18	9424	ORSE	Condutele em alumínio tipo "TB" de 1"	un	5								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.4.19	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	37								
14.4.20	072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA RJ45	un	33								
14.4.21	072460	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 TOMADAS RJ45	Un	15								
14.4.22	09.60.11	EMBASA	FURO EM CONCRETO, DIAM. 30 MM	M	6								
14.5			TOMADAS E CABOS										
14.5.1	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1760								
14.5.2	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	100								
14.5.3	071885	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	64								
14.5.4	ED-9195	SETOP	CONECTOR/PLUG MACHO RJ45, CATEGORIA 6, INCLUSIVE CAPA PROTETORA E CRIMPAGEM, EXCLUSIVE CERTIFICAÇÃO	un	64								
14.5.5	15.019.0090-0	EMOP	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	64								
14.5.6	059436	SBC	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES (TRES ANILHAS)	CJ	22								
14.5.7	059437	SBC	IDENTIFICACAO DE TOMADAS C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	UN	64								
14.5.8	ED-48368	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS, CAT. 5E/6/6A	un	64								
15			CERCAMENTO E PORTÕES										
15.1			QUADRA POLIESPORTIVA										
15.1.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	235.6								
15.1.2	14.002.0084-0	EMOP	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	m²	9.8								
15.2			ACESSO AO RESERVATÓRIO										
15.2.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7.5								

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.2.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.9							
15.3			PLAYGROUND									
15.3.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16.2							
15.3.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	3.7							
15.3.3	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	0.8							
15.4			CENTRAL DE GÁS									
15.4.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.5							
15.4.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.9							
15.5			MURO DE DIVISA 8									
15.5.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	50.4							
15.5.2	CPU2883	Próprio	MURO GRADIL PRE-MOLDADO - MODULO 2,40 X 2,60 ALTURA, INCLUSO ESTACA E BLOCO DE UNIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39.95							
15.5.3	071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	8.2							
15.5.4	071106	IOPES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3.8							
15.5.5	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.9							
16			FUNDAÇÕES									
16.1			QUADRA POLIESPORTIVA									

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1.1			ESTACAS										
16.1.1.1	CPU2021	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	520								
16.1.1.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	184								
16.1.1.3	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	771								
16.1.2			BLOCOS DE COROAMENTO										
16.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	21								
16.1.2.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	46.8								
16.1.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	150.7								
16.1.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55.7								
16.1.2.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	120.2								
16.1.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9.8								
16.1.2.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	11.2								
16.1.3			VIGAS BALDRAME										
16.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	19.7								
16.1.3.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	71.4								
16.1.3.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	107.4								
16.1.3.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	236.5								
16.1.3.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9								
16.1.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4								
16.1.3.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	10.7								
16.2			CENTRAL DE GÁS										

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.2.1	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	2.3								
16.3			MURO DE DIVISA 4										
16.3.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	97.78								
16.3.2	CPU2871	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA INTEGRAL LONG. 10MM, ESTR 5MM	M	132.5								
16.3.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1.3								
16.3.4	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	7.39								
16.3.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	73.93								
16.3.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	77.67								
16.4			MURO DE DIVISA 5, 6 E 7										
16.4.1			ESTACAS										
16.4.1.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	34								
16.4.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	40								
16.4.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	124								
16.4.1.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	30								
16.4.2			VIGAS BALDRAME										
16.4.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	26.8								
16.4.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	68								
16.4.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16.9								
16.4.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42								
16.4.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4.02								
16.5			MURO DE DIVISA 3										
16.5.1			ESTACAS										

Item	Código / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.5.1.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	16								
16.5.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20								
16.5.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	62								
16.5.1.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	15								
16.5.2			VIGAS BALDRAME										
16.5.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12.16								
16.5.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30.6								
16.5.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24.8								
16.5.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19.4								
16.5.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1.83								
16.6			MURO DE DIVISA 8										
16.6.1			VIGAS BALDRAME										
16.6.1.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	10								
16.6.1.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17								
16.6.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27								
16.6.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2								
16.7			MURO DE DIVISA 9										
16.7.1			ESTACAS										
16.7.1.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	13.5								
16.7.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	15								
16.7.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	47								

Item	Código / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.7.1.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11								
16.7.2			VIGAS BALDRAME										
16.7.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	10.25								
16.7.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25.8								
16.7.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20.3								
16.7.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15.9								
16.7.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1.54								
16.8			CENTRAL DE RESÍDUOS										
16.8.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0.5								
16.8.2	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	0.9								
17			ESTRUTURA										
17.1			QUADRA POLIESPORTIVA										
17.1.1			PISO										
17.1.1.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	36.7								
17.1.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	457.6								
17.1.1.3	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1014.9								
17.1.1.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	45.8								
17.1.1.5	131302	SEDOP	Acabamento polido piso de concreto	m²	457.6								
17.1.2			PILARES										
17.1.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	249.2								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.1.2.2	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9242.6								
17.1.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1786.3								
17.1.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1155.4								
17.1.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19.5								
17.1.2.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	22.4								
17.1.3			VIGAS INTERMEDIÁRIAS										
17.1.3.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	93.7								
17.1.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	234.5								
17.1.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107.4								
17.1.3.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9								
17.1.4			VIGAS SUPERIORES										
17.1.4.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	93.7								
17.1.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252.6								
17.1.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108.1								
17.1.4.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9								
17.2			ACESSO A QUADRA										
17.2.1	CPU2084	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	92.99								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.2.2	CPU2085	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	201.85								
17.3			CENTRAL DE GÁS										
17.3.1	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	2.9								
17.3.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2.9								
17.4			TORRE RESERVATÓRIOS										
17.4.1	090052	SBC	CINTA DE AMARRACAO PAREDE EXTERNA 20cm CONCRETO ESTRUTURADO	M	32								
17.4.2	24.03.080	CPOS/CDHU	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO (EM AÇO GALVANIZADO)	M	13.65								
17.5			RAMPA 4, 5 E 6										
17.5.1	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	0.5								
17.5.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	8.4								
17.5.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	8.4								
17.6			RAMPA 3										
17.6.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	24.62								
17.6.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	24.62								
17.7			RAMPA 2										
17.7.1	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	1.9								
17.7.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	12.1								
17.7.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	12.1								
17.7.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	6								
17.8			RAMPA 1										
17.8.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.8.2	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	2.4								
17.8.3	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	28.5								
17.8.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	20.2								
17.8.5	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	20.2								
17.9			ESCADA EXTERNA 4										
17.9.1	ED-50846	SETOP	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	0.4								
17.9.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	13.1								
17.9.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	13.1								
17.10			ESCADA EXTERNA 2										
17.10.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27								
17.10.2	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	1.1								
17.10.3	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	14.2								
17.10.4	ED-50846	SETOP	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	1.2								
17.11			ACESSO AO RESERVATÓRIO										
17.11.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	21.53								
17.11.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	21.53								
17.12			PÓRTICO										
17.12.1			VIGA INTERMEDIÁRIA										
17.12.1.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22.7								
17.12.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.12.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19								
17.12.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50								
17.12.1.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2.1								
17.12.2			VIGA SUPERIOR										
17.12.2.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24.1								
17.12.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21								
17.12.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97								
17.12.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6								
17.12.2.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1.6								
17.12.3			PILARES										
17.12.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	42.3								
17.12.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59								
17.12.3.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256								
17.12.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3.1								
17.12.4			LAJE										
17.12.4.1	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	16								
17.12.4.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16.4								
17.12.4.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33.4								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
		Referência					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.12.4.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12.2								
17.12.4.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1.8								
17.13			BLOCO ADMINISTRATIVO										
17.13.1			PISO										
17.13.1.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0.6								
17.13.1.2	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	18.3								
17.14			MURO DE DIVISA 4										
17.14.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	37.8								
17.14.2	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	240.84								
17.14.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403.1								
17.14.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	468.6								
17.14.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43.7								
17.14.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1556.9								
17.14.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88.1								
17.14.8	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	33.3								
17.15			MURO DE DIVISA 8										
17.15.1			PILARES										
17.15.1.1	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9.4								
17.15.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.8								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.15.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40.4								
17.15.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0.35								
17.16			QUADRA COBERTA - PISO EXTERNO										
17.16.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	84.3								
17.16.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	84.3								
18			COBERTURA										
18.1			TORRE RESERVATÓRIOS										
18.1.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	21								
18.2			QUADRA POLIESPORTIVA										
18.2.1	0901000140	AGESUL	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	6082.3								
18.2.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	595.9								
18.2.3	16.005.0005-0	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30 M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	29.9								
18.3			ACESSO A QUADRA										
18.3.1	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	399.81								
18.3.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	34.1								
18.3.3	16.005.0005-0	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30 M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	6.5								
19			FUNILARIA										
19.1			TORRE RESERVATÓRIOS										

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
19.1.1	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	13.3								
19.1.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13								
19.2			CENTRAL DE GÁS										
19.2.1	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	2.7								
19.2.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1.9								
20			ACESSÓRIOS										
20.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1								
20.2	18.200.0015-0	EMOP	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	PAR	1								
20.3	97.02.190	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL	m²	1.38								
21			IMPLANTAÇÃO										
21.1			PÁTIO ABERTO										
21.1.1	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	51								
21.1.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	94								
21.1.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	6								
21.1.4	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	51.5								
21.1.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	514.8								
21.1.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	24								
21.2			PASSEIO PÚBLICO										
21.2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	11								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
21.2.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	14								
21.2.3	ED-48472	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO FIO PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	17								
21.2.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	131								
21.2.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	131								
21.2.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	131								
21.2.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	15.4								
21.2.8	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	31								
21.2.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	17								
22			COIFA										
22.1	18.016.0001-0	EMOP	COIFA DE AÇO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (2,30X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUORTE DE FIXA CAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS).FORNEC IMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1								
22.2	CPU - 01	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL N.18 - DIÂMETRO 50	M	3.5								
22.3	17010025	SIURB	EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS	UN	1								
23			SPDA										
23.1			BLOCOS										
23.1.1			CAPTAÇÃO										
23.1.1.1	CPU2877	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA E MINI CAPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	325.2								
23.1.1.2	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	28								
23.1.2			DESCIDAS										
23.1.2.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
23.1.2.2	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	39								
23.1.2.3	CPU2096	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113.8								
23.1.3			MALHA DE ATERRAMENTO										
23.1.3.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	24.3								
23.1.3.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	10								
23.1.3.3	078082	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	UN	10								
23.1.3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7.8								
23.1.3.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	7.8								
23.1.3.6	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0.52								
23.2			QUADRA POLIESPORTIVA e TORRE RESERVATÓRIOS										
23.2.1			CAPTAÇÃO										
23.2.1.1	CPU2096	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115.7								
23.2.1.2	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	7								
23.2.1.3	CPU2095	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAPTOR FRANKLIN TIPO MASTRO 4M 2" ESTAIAMENTO RÍGIDO, INCLUINDO BASE	UN	2								
23.2.2			DESCIDAS										
23.2.2.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15								
23.2.2.2	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	15								
23.2.2.3	CPU2096	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56.4								
23.2.3			MALHA DE ATERRAMENTO										
23.2.3.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	104.5								
23.2.3.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	4								
23.2.3.3	078082	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	UN	4								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
		Referência					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
23.2.3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	22.1								
23.2.3.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	22								
24			REDE DE GAS										
24.1	091041	AGETOP CIVIL	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	Un	2								
24.2	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7								
24.3	ED-50351	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 20 MM (3/4")	U	2								
24.4	CPU2882	Próprio	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3								
24.5	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5								
24.6	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1								
24.7	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4								
24.8	CPU2881	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1								
24.9	056098	SBC	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP 45KG	UN	1								
24.10	92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1								
24.11	92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1								
24.12	92703	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2								
24.13	92706	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2								
24.14	CPU2880	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2								
24.15	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
24.16	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2								
24.17	97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7.8								
24.18	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3.5								
24.19	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16.6								
25			LIMPEZA FINAL										
25.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2611.16								

Totais ->

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

PAPEL TIMBRE DA EMPRESA

Município de Canoas

B.D.I.

Obra: Execução dos serviços remanescentes da obra da Escola Municipal de Ensino Fundamental General Neto
Endereço: Rua José Danilo Menezes, 150 – Bairro Olaria – Canoas/RS

Empresa:
CNPJ:

ANEXO X - Modelo de Proposta Financeira

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	CPU3002	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1								
1.2	CPU3003	Próprio	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1								
1.3	CPU3004	Próprio	VIGIA DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1								
2			SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1			GERAL										
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6								
2.1.2	CPU2875	Próprio	CAIXA HIDROMETRO PADRAO CONCESSIONARIA, INCL. EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLO PARA HIDRÔMETRO	UN	1								
2.2			PÁTIO ABERTO										
2.2.1	14.91.25	EMBASA	DEMOLICAO DE ASFALTO	m³	15.5								
2.2.2	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	66.6								
2.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	672.2								
2.2.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1320								
2.2.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	79.5								
2.2.6	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	108.5								
2.2.7	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	81.76								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.2.8	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	81.76								
2.2.9	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1488								
2.2.10	105558	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NÓRMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	58.4								
2.3			QUADRA POLIESPORTIVA										
2.3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	21.3								
2.3.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	71.8								
2.3.3	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2								
2.3.4	020343	IOPEs	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	5								
2.3.5	020232	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5								
2.3.6	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	25								
2.3.7	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	96.9								
2.3.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	978.21								
2.3.9	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	926								
2.4			EQUIPAMENTO DE APOIO										
2.4.1	CPU8552	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	M2X MES	126								
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO										
3.1.1			QD 1										
3.1.1.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15								
3.1.1.2	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	1								
3.1.1.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2								
3.1.1.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8								
3.1.1.5	ED-14200	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	un	1								
3.1.1.6	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1								
3.1.2			QD 2										
3.1.2.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8								
3.1.2.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3								
3.1.2.3	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
3.1.2.4	064160	SBC	DISJ. DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	UN	1								
3.1.2.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4								
3.1.2.6	ED-14194	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1								
3.1.2.7	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1								
3.1.3			QD 3										
3.1.3.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8								
3.1.3.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
3.1.3.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3								
3.1.3.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2								
3.1.3.5	ED-14194	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1								
3.1.3.6	064160	SBC	DISJ. DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	UN	1								
3.1.3.7	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1								
3.1.4			QD 4										

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
	Referência	Referência					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.1.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9								
3.1.4.2	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4								
3.1.4.3	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
3.1.4.4	1201005171	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1								
3.1.4.5	064370	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 36 DISJUNTORES 100A+BARRAMENTO	UN	1								
3.1.5			QD 5										
3.1.5.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10								
3.1.5.2	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1								
3.1.5.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8								
3.1.5.4	064370	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 36 DISJUNTORES 100A+BARRAMENTO	UN	1								
3.1.5.5	064819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1								
3.1.6			QD GINÁSIO										
3.1.6.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
3.1.6.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7								
3.1.6.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2								
3.1.6.4	1201005171	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1								
3.1.6.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
3.1.7			QGBT										
3.1.7.1	CPU2030	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1000 x 600 x 250 mm), DE SOBREPOR, COM CANALETA PLÁSTICA PARA DISTRIBUIÇÃO E BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA, 400A, COM ISOLADORES, PARA 30 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1								
3.1.7.2	CPU_ARQ-25	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR AJUSTÁVEL, CORRENTE NOMINAL DE 320A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1								
3.1.7.3	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1								
3.1.7.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.1.7.5	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	1								
3.1.7.6	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4								
3.1.7.7	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1								
3.1.7.8	064160	SBC	DISJ. DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	UN	2								
3.2			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONDULETES, TOMADAS E INTERRUPTORES										
3.2.1	C3480	SEINFRA	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	UN	4								
3.2.2	070567	SBC	BOX CURVO 3/4"	UN	84								
3.2.3	707	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	5								
3.2.4	059227	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 STAMPLAC	UN	1								
3.2.5	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3								
3.2.6	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	12								
3.2.7	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2								
3.2.8	058144	SBC	CAIXA PASSAGEM METALICA 152x152x82mm DE SOBREPOR	UN	2								
3.2.9	12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	20								
3.2.10	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"	UN	2								
3.2.11	390	ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	40								
3.2.12	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	81								
3.2.13	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	146								
3.2.14	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	169								
3.2.15	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	285								
3.2.16	389	ORSE	Condutele em alumínio tipo Ib de 3/4"	un	43								
3.2.17	061201	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""TB"" 3/4"" COM TAMPA	UN	18								
3.2.18	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	17								
3.2.19	40.06.170	CPOS/CDHU	Condutele metálico de 4"	CJ	2								
3.2.20	ED-17961	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	9								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.21	ED-49123	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2								
3.2.22	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	2								
3.2.23	059097	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	UN	2								
3.2.24	12459	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	1								
3.2.25	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	104								
3.2.26	95766	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2								
3.2.27	068155	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	UN	253								
3.2.28	059680	SBC	CURVA INVERSAO ELETROCALHA LISA/PERF 150x50mm	UN	1								
3.2.29	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	5								
3.2.30	063484	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 100x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	158								
3.2.31	063522	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 150x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	10								
3.2.32	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9								
3.2.33	061071	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	25								
3.2.34	38.04.080	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	m	29								
3.2.35	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	M	18								
3.2.36	059078	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	M	8								
3.2.37	058007	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4"	M	1318								
3.2.38	EPRO-MCS-028	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1 1/4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	101								
3.2.39	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36								
3.2.40	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25								
3.2.41	15.018.0980-0	EMOP	ACOPLAMENTO EM PAINEL PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100 X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4								

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.42	15.018.0981-0	EMOP	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150 X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1							
3.2.43	072320	AGETOP CIVIL	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	4							
3.2.44	11443	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	24							
3.2.45	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7							
3.2.46	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	96							
3.2.47	14059	ORSE	Poste telecônico em aço galvanizado, reto, h (total)=5,50m, h (útil)=4,50m, d=2 1/2" , ref.Cannes, marca Indal ou similar. Chumbado com base de concreto armado dim. 0,50x0,50x1,00m	un	7							
3.2.48	13181	ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1							
3.2.49	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1'''	UN	1							
3.2.50	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4							
3.2.51	072366	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	5							
3.2.52	072367	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	2							
3.2.53	150882	IOPES	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	12							
3.2.54	15.018.0751-0	EMOP	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1							
3.2.55	15.018.0750-0	EMOP	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	10							
3.2.56	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100							
3.2.57	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12							
3.2.58	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28							
3.2.59	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9							
3.2.60	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	277							
3.2.61	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6							

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.62	92034	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14								
3.2.63	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5								
3.2.64	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22								
3.2.65	12610	ORSE	Emenda Interna 150 x 150 mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	8								
3.2.66	7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	108								
3.2.67	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	10								
3.2.68	38.22.620	CPOS/CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	m	158								
3.2.69	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
3.2.70	063779	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	5								
3.2.71	9668	ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	11								
3.2.72	9666	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	32								
3.2.73	38.07.030	CPOS/CDHU	GRAMPO TIPO 'C' DIÂMETRO 3/8', COM BALANCIM TAMANHO GRANDE	cj	86								
3.2.74	EPRO-MCS-029	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100x50 MM, FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.	M	158								
3.2.75	EPRO-MCS-030	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150x50MM, FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.	M	10								
3.2.76	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3								
3.2.77	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1								
3.2.78	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1								
3.3			LUMINÁRIAS										
3.3.1	CPU9788	Próprio	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 DE 18/20 W, EXCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62								
3.3.2	C-24	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18/20 W, EXCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	173								
3.3.3	8324	ORSE	Plafon E-27	un	45								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.3.4	11.60.20	SUDECAP	LÂMPADA BULBO LED 13W 1500 LUMENS BASE E27	UN	45								
3.3.5	C-22	Próprio	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	470								
3.3.6	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	25								
3.3.7	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	22								
3.3.8	811	ORSE	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	68								
3.3.9	CPU2033	Próprio	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 22.500LM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20								
3.3.10	069200	SBC	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UN	9								
3.3.11	152041	IOPEs	Conector de aluminio tipo prensa cabos IP66 curto para Ø 3/4" com rosca, para cabos de 17,5 a 20mm	und	25								
3.3.12	13528	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	un	236								
3.3.13	070561	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	142								
3.4			CABOS										
3.4.1			CIRCUITOS TERMINAIS										
3.4.1.1	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	8780								
3.4.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	612								
3.4.1.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41								
3.4.1.4	2070313	CAERN	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5 MM², ANTI-CHAMA 1,0KV/90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	m	497								
3.4.2			ALIMENTADORES										
3.4.2.1			SUBESTAÇÃO - QGBT										
3.4.2.1.1	1201003260	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	128								
3.4.2.1.2	1201003245	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32								
3.4.2.2			QGBT - QD1										
3.4.2.2.1	1201003220	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100								
3.4.2.2.2	1201003215	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.4.2.3			QGBT - QD2										
3.4.2.3.1	1201003220	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40								
3.4.2.3.2	1201003215	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10								
3.4.2.4			QGBT - QD3										
3.4.2.4.1	1201003230	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	296								
3.4.2.4.2	1201003220	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	74								
3.4.2.5			QGBT - QD4										
3.4.2.5.1	1201003210	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75								
3.4.2.6			QGBT - QD5										
3.4.2.6.1	1201003225	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	312								
3.4.2.6.2	1201003215	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78								
3.4.2.7			QGBT - QD GIN										
3.4.2.7.1	1201003220	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200								
3.4.2.7.2	1201003215	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50								
3.5			SUBESTAÇÃO										
3.5.1	CPU - 03	Próprio	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AO TEMPO EM POSTE SINGELO CIRCULAR DE CONCRETO 12 m, 600 daN, INCLUSO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA, CLASSE 25 KV, TAP PRIMÁRIO 23,1/22,0/20,9KV, TAP SECUNDÁRIO 220/127 (NEUTRO ATERRADO), ISOLAÇÃO À ÓLEO MINERAL, PRIMÁRIO TRIÂNGULO/SECUNDÁRIO ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL. MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO, PADRÃO RGE 1800X1600X400 mm, INSTALAÇÃO EM MURETA.	UN	1								
3.5.2	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	1.92								
3.5.3	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	6.6								
3.5.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	13.2								
3.5.5	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	13.2								
3.5.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8.14								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.5.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8.14								
3.5.8	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	1.3								
4			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS										
4.1			BLOCO ADMINISTRATIVO										
4.1.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
4.1.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.3	080543	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2								
4.1.1.4	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2								
4.1.1.5	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4								
4.1.1.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.8	190238	SE Dop	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	1								
4.1.1.9	190101	SE Dop	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	un	1								
4.1.1.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4								
4.1.1.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.1.1.13	44.03.050	CPOS/CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	2								
4.1.1.14	44.03.180	CPOS/CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	3								
4.1.1.15	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	1.05								
4.1.1.16	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5								
4.1.1.17	170562	IOPES	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	und	2								
4.2			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										
4.2.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.2.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9								
4.2.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9								
4.2.1.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3								
4.2.1.4	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
4.2.1.5	080543	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2								
4.2.1.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
4.2.1.7	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6.03								
4.2.1.8	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8								
4.2.1.9	10121	ORSE	Bancada em chapa inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m, com 02 cubas de 50x40x25cm, polida ou escovada	un	2								
4.2.1.10	CPU3000	Próprio	MESA BANCADA AÇO INOX COM ESPELHO E PRATELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4.2								
4.2.1.11	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
4.2.1.12	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	10								
4.2.1.13	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2								
4.2.1.14	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
4.2.1.15	86908	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4								
4.2.1.16	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21								
4.2.1.17	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17								
4.2.1.18	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17								
4.2.1.19	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4								
4.2.1.20	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.2.1.21	AP 05.10.0134	SCO	Barra de apoio para pia ou lavatorio (protecao para pia), em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidaveis e buchas plasticas. Fornecimento.	un	1								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.2.1.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12								
4.2.1.23	44.03.180	CPOS/CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	10								
4.2.1.24	44.03.050	CPOS/CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	9								
4.2.1.25	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1								
4.2.1.26	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	0.64								
4.2.1.27	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	2.45								
4.2.1.28	170562	IOPEs	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	und	4								
4.2.1.29	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16								
4.3			BLOCO RAMPA E SANITÁRIOS										
4.3.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
4.3.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15								
4.3.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15								
4.3.1.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6								
4.3.1.4	080543	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2								
4.3.1.5	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	12.62								
4.3.1.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18								
4.3.1.7	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	18								
4.3.1.8	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2								
4.3.1.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20								
4.3.1.10	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35								
4.3.1.11	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20								
4.3.1.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4								
4.3.1.13	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2								
4.3.1.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.3.1.15	44.03.180	CPOS/CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	11								
4.3.1.16	44.03.050	CPOS/CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	15								
4.3.1.17	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	1.28								
4.3.1.18	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	3.85								
4.3.1.19	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11								
4.3.1.20	170562	IOPEs	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	und	4								
4.4			ESGOTO										
4.4.1			FOSSA E FILTRO										
4.4.1.1	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	56.4								
4.4.1.2	1201004059	AGESUL	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	23.8								
4.4.1.3	CPU2080	Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA ÚTIL = 2,20 M, VOLUME ÚTIL: 15550,8 L	UN	1								
4.4.1.4	CPU2081	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3 M, ALTURA INTERNA ÚTIL = 1,7 M, VOLUME ÚTIL: 12016,6L	UN	1								
4.4.2			ESGOTO CLOACAL										
4.4.2.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6								
4.4.2.2	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	0.8								
4.4.2.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22.7								
4.4.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8.1								
4.4.2.5	053776	SBC	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JEI DN150/DE160mm	M	40.4								
4.4.2.6	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	2								
4.4.2.7	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	1								
4.4.2.8	053312	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	1								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.4.2.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1								
4.4.2.10	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1								
4.4.2.11	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	6.5								
4.4.2.12	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	2.8								
4.4.2.13	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3.7								
4.4.3			PLUVIAL										
4.4.3.1	ED-49914	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	15								
4.4.3.2	16.05.031	FDE	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	50								
4.4.3.3	16.05.047	FDE	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	47.3								
4.4.3.4	CPU3007	Próprio	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas - Largura 20cm	m	5.9								
4.4.3.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8.6								
4.4.3.6	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36.3								
4.4.3.7	057201	SBC	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JEI DN200/DE200mm	M	147								
4.4.3.8	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4								
4.4.3.9	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8								
4.4.3.10	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	12.4								
4.4.3.11	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	13.3								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.4.3.12	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	18.4								
4.4.3.13	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4								
4.5			ÁGUA FRIA										
4.5.1	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	87.6								
4.5.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	29.9								
4.5.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	77								
4.5.4	48.02.009	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 20.000 LITROS	un	1								
4.5.5	CPU-02	Próprio	Fornecimento e instalação de Reservatório em poliéster reforçado com fibra de vidro - capacidade de 12.000 litros	UN	1								
4.5.6	CPU-01	Próprio	Fornecimento e instalação de Reservatório de poliestileno - capacidade de 7.500 litros	UN	2								
4.5.7	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4								
4.5.8	9033	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 4"	un	3								
4.5.9	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7								
4.5.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7								
4.5.11	2652	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	2								
4.5.12	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13								
4.5.13	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	13								
4.5.14	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7								
4.5.15	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8								
4.5.16	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.5.17	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	9								
4.5.18	102594	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	3								
4.5.19	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4								
4.5.20	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8								
4.5.21	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2								
4.5.22	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1								
4.5.23	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1								
4.5.24	13588	ORSE	Fornecimento e instalação de Mão francesa para suporte de tubulação de incêndio 180x150mm (tubo de 2" à 6")	un	48								
4.5.25	053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	UN	4								
4.6			MURO DE DIVISA 4 - DRENAGEM										
4.6.1	CPU2872	Próprio	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN100, ENVOLVIDO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE	M	47.28								
4.6.2	08.05.110	CPOS/CDHU	DRENO COM AREIA GROSSA	m³	6.72								
5			ESQUADRIAS										
5.1			BLOCO ADMINISTRATIVO										
5.1.1	CCU-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9								
5.1.2	CCU-003	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2								
5.1.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11								

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.1.4	18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2							
5.1.5	30.04.060	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	3.2							
5.1.6	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	42.3							
5.1.7	CPU2892	Próprio	BALCÃO DE ATENDIMENTO - 150X135 - FECHAMENTO COM VIDRO TEMPERADO FUME 10MM, EM PERFIL ALUMINIO, BASE BALCÃO EM MADEIRA REVESTIDOS C CHAPA MELAMINICA BRANCA, INCL ACESSORIOS	UN	1							
5.1.8	10972	ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	289.4							
5.1.9	7771	ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m²	0.33							
5.1.10	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO	m²	1.5							
5.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA									
5.2.1	CCU-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8							
5.2.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8							
5.2.3	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	27.6							
5.2.4	24.02.840	CPOS/CDHU	PORTÃO BASCULANTE EM CHAPA METÁLICA, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS	m²	12.74							
5.2.5	10972	ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	318.4							
5.2.6	7771	ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m²	0.24							
5.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									
5.3.1	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1							
5.3.2	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4							

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.3.3	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1								
5.3.4	CCU-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3								
5.3.5	CCU-003	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7								
5.3.6	13983	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara lisa 1,60 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batente, dobradiças e fechadura	un	1								
5.3.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6.84								
5.3.8	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2								
5.3.9	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6								
5.3.10	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10								
5.3.11	18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM.PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2								
5.3.12	30.04.060	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	3.2								
5.3.13	150149	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 3mm ENGAVETADO COM MASSA	m²	34.8								
5.3.14	CPU2891	Próprio	PASSA PRATO - 130X135 - BALCÃO EM MADEIRA, PORTAS E MARCOS EM MDF/HDF REVESTIDOS C CHAPA MELAMINICA BRANCA, INCL ACESSORIOS	UN	1								
5.3.15	10972	ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	265.4								
5.3.16	14.003.0400-0	EMOP	TELA TIPO MOSQUITEIRO,EM POLIETILENO,COM MOLDURA EM PERFIL D E ALUMINIO ANODIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 9%-BORRACHA DE FIXACAO	m²	9.9								
5.3.17	23.08.170	CPOS/CDHU	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO	m²	84								

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.3.18	7771	ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m²	0.57							
5.4			BLOCO RAMPA									
5.4.1	CCU-003	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7							
5.4.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7							
5.4.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13.68							
5.4.4	18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2							
5.4.5	30.04.060	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	3.2							
5.4.6	10972	ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	30.4							
5.4.7	7771	ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m²	0.24							
5.5			CENTRAL DE GÁS									
5.5.1	25.02.060	CPOS/CDHU	PORTA/PORTINHOLA TIPO VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	2.2							
5.6			CENTRAL DE RESIDUOS									
5.6.1	25.02.060	CPOS/CDHU	PORTA/PORTINHOLA TIPO VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	4.6							
6			REVESTIMENTOS									
6.1			BLOCO ADMINISTRATIVO									
6.1.1			PAREDES									
6.1.1.1			INTERNAS									
6.1.1.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	505.1							
6.1.1.1.2	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	195.5							
6.1.1.1.3	CPU2890	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, 10X2CM, ALTURA 75CM PISO, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCL PINTURA	M	152.6							
6.1.2			PISOS									

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1.2.1	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	270								
6.1.2.2	1701000115	AGESUL	REGULARIZACAO DE PISO, ESPESSURA 2MM, UTILIZANDO ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINILICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA QUARTZOLIT OU SIMILAR	m²	270								
6.1.2.3	171042	SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	m²	5.25								
6.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA										
6.2.1			PAREDES										
6.2.1.1			INTERNAS										
6.2.1.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	581.3								
6.2.1.1.2	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	203.1								
6.2.1.1.3	CPU2890	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, 10X2CM, ALTURA 75CM PISO, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCL PINTURA	M	170.5								
6.2.2			PISOS										
6.2.2.1	1701000115	AGESUL	REGULARIZACAO DE PISO, ESPESSURA 2MM, UTILIZANDO ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINILICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA QUARTZOLIT OU SIMILAR	m²	360								
6.2.2.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	360								
6.2.2.3	CPU3006	Próprio	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, INCL ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII	M	7.2								
6.2.2.4	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	19.8								
6.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										
6.3.1			PAREDES										
6.3.1.1			INTERNAS										
6.3.1.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	496.6								
6.3.1.1.2	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	77.6								
6.3.1.1.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	11.6								
6.3.1.1.4	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	4.5								
6.3.1.1.5	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4.5								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.3.1.1.6	C-57	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM	M	38.4								
6.3.1.1.7	CPU2890	Próprio	RODAMEIO EM MADEIRA, 10X2CM, ALTURA 75CM PISO, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCL PINTURA	M	62								
6.3.2			PISOS										
6.3.2.1	1701000115	AGESUL	REGULARIZACAO DE PISO, ESPESSURA 2MM, UTILIZANDO ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINILICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA QUARTZOLIT OU SIMILAR	m²	134								
6.3.2.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	134								
6.3.2.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	232.82								
6.3.2.4	CPU3006	Próprio	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, INCL ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII	M	14.7								
6.3.2.5	171042	SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	m²	6.3								
6.3.2.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4.05								
6.3.2.7	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	17.8								
6.4			BLOCO RAMPA										
6.4.1			PISOS										
6.4.1.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	79.2								
6.4.1.2	CPU3006	Próprio	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, INCL ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ACIII	M	5.6								
6.4.1.3	21.01.160	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 20 A 32 MM	m²	49								
6.4.1.4	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	2.3								
6.4.1.5	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	78.1								
6.4.2			PAREDE INTERNA										
6.4.2.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	3.2								
6.5			TORRE RESERVATÓRIOS										
6.5.1			PAREDES										
6.5.1.1			INTERNAS										

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.5.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	52.8								
6.5.1.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	52.8								
6.5.1.2			EXTERNAS										
6.5.1.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	52.8								
6.5.1.2.2	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	52.8								
6.6			CENTRAL DE GÁS										
6.6.1			PAREDES										
6.6.1.1			INTERNAS										
6.6.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4.4								
6.6.1.1.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4.4								
6.6.1.2			EXTERNAS										
6.6.1.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	13.1								
6.6.1.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	13.1								
6.7			QUADRA POLIESPORTIVA										
6.7.1			PAREDES										
6.7.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	23.25								
6.7.1.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	23.25								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.7.2			PISOS										
6.7.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	2								
6.8			ESCADA EXTERNA 4										
6.8.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	7.3								
6.9			ESCADA EXTERNA 3										
6.9.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	34.4								
6.9.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	6								
6.10			ESCADA EXTERNA 2										
6.10.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	22								
6.10.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	15								
6.11			ESCADA EXTERNA 1										
6.11.1	CPU3005	Próprio	DEGRAU ESCADA - BASALTO, ACABAMENTO TEAR, LARGURA 30cm E=2cm, ASSENT. ARGAMASSA ACIII	M	18								
6.11.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	53								
6.11.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	3								
6.12			ACESSO A QUADRA										
6.12.1	171042	SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	m²	21.2								
6.12.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	2								
6.13			PÓRTICO										
6.13.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	51.4								
6.13.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	51.4								
6.14			MURO DE DIVISA 5, 6 E 7										
6.14.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	147.4								
6.14.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	147.4								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.15			MURO DE DIVISA 3										
6.15.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	67								
6.15.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	67								
6.16			MURO DE DIVISA 1										
6.16.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	17.6								
6.16.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	17.6								
6.17			MURO DE DIVISA 8										
6.17.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	11								
6.17.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	11								
6.18			MURO DE DIVISA 9										
6.18.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	11								
6.18.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	11								
6.19			CENTRAL DE RESÍDUOS										
6.19.1			PISOS										
6.19.1.1	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	2.7								
6.19.2			PAREDES										
6.19.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	18.5								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.19.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	18.5								
6.19.2.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	4.6								
7			PINTURAS										
7.1			BLOCO ADMINISTRATIVO										
7.1.1			PAREDES										
7.1.1.1			INTERNAS										
7.1.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	505.1								
7.1.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	505.1								
7.1.1.2			EXTERNAS										
7.1.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	467.6								
7.1.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	467.6								
7.1.2			TETO										
7.1.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	361.4								
7.1.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	361.4								
7.1.3			PORTAS										
7.1.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	61.11								
7.1.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	61.11								
7.1.4			GUARDA-CORPO										
7.1.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	12.5								
7.1.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	12.5								
7.1.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	12.5								
7.1.5			ESQUADRIAS										
7.1.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	40.5								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
		Referência					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.1.5.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	40.5								
7.1.5.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	40.5								
7.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA										
7.2.1			PAREDES										
7.2.1.1			INTERNAS										
7.2.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	581.3								
7.2.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	581.3								
7.2.1.2			EXTERNAS										
7.2.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	551.5								
7.2.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	551.5								
7.2.2			TETO										
7.2.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	438.6								
7.2.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	438.6								
7.2.3			PORTAS										
7.2.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	45.36								
7.2.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	45.36								
7.2.4			GUARDA-CORPO										
7.2.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	13.8								
7.2.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	13.8								
7.2.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	13.8								
7.2.5			ESQUADRIAS										
7.2.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	72.3								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.2.5.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	72.3								
7.2.5.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	72.3								
7.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										
7.3.1			PAREDES										
7.3.1.1			INTERNAS										
7.3.1.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10								
7.3.1.1.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10								
7.3.1.1.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	496.6								
7.3.1.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	496.6								
7.3.1.2			EXTERNAS										
7.3.1.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10								
7.3.1.2.2	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10								
7.3.1.2.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	755.2								
7.3.1.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	755.2								
7.3.2			TETO										
7.3.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	570.2								
7.3.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	570.2								
7.3.3			PORTAS										
7.3.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	92.61								
7.3.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	92.61								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.3.3.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	7.56								
7.3.3.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7.56								
7.3.4			GUARDA-CORPO										
7.3.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	29.4								
7.3.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	29.4								
7.3.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	29.4								
7.3.5			CORRIMÃO DUPLO										
7.3.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	2.2								
7.3.5.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2.2								
7.3.6			ESQUADRIAS										
7.3.6.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	34.4								
7.3.6.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	34.4								
7.3.6.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	34.4								
7.4			BLOCO RAMPA										
7.4.1			PAREDES										
7.4.1.1			EXTERNAS										
7.4.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	561.12								
7.4.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	561.12								
7.4.2			TETO										
7.4.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	316.1								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.4.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	316.1								
7.4.3			PORTAS										
7.4.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	35.28								
7.4.3.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	35.28								
7.4.4			GUARDA-CORPO										
7.4.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	36.3								
7.4.4.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	36.3								
7.4.4.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	36.3								
7.4.5			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.4.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	94.1								
7.4.5.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	94.1								
7.4.5.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	94.1								
7.4.6			CORRIMÃO DUPLO										
7.4.6.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	6.9								
7.4.6.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	6.9								
7.4.6.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6.9								
7.4.7			ESQUADRIAS										
7.4.7.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	3.4								
7.4.7.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3.4								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.4.7.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3.4								
7.5			TORRE										
7.5.1			PAREDES										
7.5.1.1			INTERNAS										
7.5.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	207.2								
7.5.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	207.2								
7.5.1.2			EXTERNAS										
7.5.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	238.5								
7.5.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	238.5								
7.5.2			TETO										
7.5.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	64								
7.5.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	64								
7.6			QUADRA POLIESPORTIVA										
7.6.1			ESTRUTURA METÁLICA										
7.6.1.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	526.9								
7.6.1.2	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	526.9								
7.6.2			PISO										
7.6.2.1	ED-9935	SETOP	PREPARAÇÃO PARA PINTURA (EPÓXI) EM PISO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	455.55								
7.6.2.2	CPU2889	Próprio	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	m²	455.55								
7.6.2.3	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	489.9								
7.6.3			PAREDES E ESTRUTURA DE CONCRETO										
7.6.3.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	521								
7.6.3.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	521								
7.7			CENTRAL DE GÁS										

Item	Código / Banco / Referência	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.7.1			PAREDES										
7.7.1.1			INTERNAS										
7.7.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4.4								
7.7.1.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4.4								
7.7.1.2			EXTERNAS										
7.7.1.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	13.1								
7.7.1.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	13.1								
7.8			ACESSO A QUADRA										
7.8.1			GUARDA-CORPO										
7.8.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	22.3								
7.8.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	22.3								
7.8.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	22.3								
7.9			ESCADA EXTERNA 4										
7.9.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.9.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	3.1								
7.9.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3.1								
7.9.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3.1								
7.10			ESCADA EXTERNA 3										
7.10.1			GUARDA-CORPO										
7.10.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	15.6								
7.10.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	15.6								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.10.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	15.6								
7.10.2			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.10.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	11.2								
7.10.2.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	11.2								
7.10.2.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	11.2								
7.10.3			CORRIMÃO DUPLO										
7.10.3.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1.6								
7.10.3.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1.6								
7.10.3.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1.6								
7.11			ESCADA EXTERNA 2										
7.11.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.11.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	5.9								
7.11.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	5.9								
7.11.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	5.9								
7.12			ESCADA EXTERNA 1										
7.12.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.12.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	22.6								
7.12.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	22.6								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.12.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	22.6								
7.13			RAMPA 4, 5 E 6										
7.13.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.13.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	16.4								
7.13.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	16.4								
7.13.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	16.4								
7.13.2			CORRIMÃO DUPLO										
7.13.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	0.5								
7.13.2.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	0.5								
7.13.2.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	0.5								
7.14			RAMPA 3										
7.14.1			CORRIMÃO DUPLO										
7.14.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	2.3								
7.14.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2.3								
7.14.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	2.3								
7.15			RAMPA 2										
7.15.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO										
7.15.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	20.8								
7.15.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	20.8								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.15.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	20.8								
7.15.2			CORRIMÃO DUPLO										
7.15.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1								
7.15.2.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1								
7.15.2.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1								
7.16			RAMPA 1										
7.16.1			CORRIMÃO DUPLO										
7.16.1.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	55.8								
7.16.1.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	55.8								
7.16.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	55.8								
7.17			PÓRTICO										
7.17.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	90.2								
7.17.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	90.2								
7.18			MURO DE DIVISA 5, 6 E 7										
7.18.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	73.7								
7.18.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	73.7								
7.19			MURO DE DIVISA 3										
7.19.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	33.5								
7.19.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	33.5								
7.20			MURO DE DIVISA 2										
7.20.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	42.5								
7.20.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	42.5								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.21			MURO DE DIVISA 1										
7.21.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85.7								
7.21.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	85.7								
7.22			MURO EXISTENTE										
7.22.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	107.2								
7.22.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	107.2								
7.23			MURO DE DIVISA 8										
7.23.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	11								
7.23.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	11								
7.24			MURO DE DIVISA 9										
7.24.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	66.7								
7.24.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	66.7								
7.25			CENTRAL DE RESÍDUOS										
7.25.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	18.5								
7.25.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	18.5								
7.26			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETROCALHAS E ELETRODUTOS										
7.26.1	ED-17630	SETOP	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m²	179								
7.26.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	179								
8			GUARDA-CORPO E CORRIMÕES										
8.1			BLOCO ADMINISTRATIVO										
8.1.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	7.6								
8.2			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										
8.2.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	30								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.2.2	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	8.9								
8.3			BLOCO RAMPA										
8.3.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	14.3								
8.3.2	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	77.1								
8.3.3	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	28.5								
8.4			ACESSO A QUADRA										
8.4.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	22.7								
8.5			ESCADA EXTERNA 04										
8.5.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	2.5								
8.6			ESCADA EXTERNA 03										
8.6.1	11888	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	15.9								
8.6.2	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	9.1								
8.6.3	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	6.3								
8.7			ESCADA EXTERNA 02										

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.7.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	4.8							
8.8			ESCADA EXTERNA 01									
8.8.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	18.5							
8.9			RAMPA 4, 5 E 6									
8.9.1	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	2							
8.9.2	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	13.4							
8.10			RAMPA 3									
8.10.1	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	9.3							
8.11			RAMPA 2									
8.11.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	17							
8.11.2	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	3.8							
8.12			RAMPA 1									
8.12.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	45.7							
9			FORRO									
9.1			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA									
9.1.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	40.1							

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.1.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	62.7								
9.2			BLOCO RAMPA E SANITÁRIOS										
9.2.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	39.5								
9.2.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	38								
10			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS										
10.1			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA										
10.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8								
10.1.2	13.196.0122-0	EMOP	REVESTIMENTO DRYWALL ESP.61MM(ESTRUTURA+CHAPA GESSO),ESTRUTURA RADA C/MONTANTES SIMPLES 48MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS A CO GALV.ESP.0,5MM,MONTANTES ANCORADOS ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE POR MEIO PERFIS ACO EM FORMATO CANTONEIRA,C/UMA CHAPA GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG.1200MM.APLICACAO EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1.2								
10.1.3	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.6								
10.2			BLOCO RAMPA E SANITÁRIOS										
10.2.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	32.5								
10.2.2	13.196.0122-0	EMOP	REVESTIMENTO DRYWALL ESP.61MM(ESTRUTURA+CHAPA GESSO),ESTRUTURA RADA C/MONTANTES SIMPLES 48MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS A CO GALV.ESP.0,5MM,MONTANTES ANCORADOS ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE POR MEIO PERFIS ACO EM FORMATO CANTONEIRA,C/UMA CHAPA GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG.1200MM.APLICACAO EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	3.2								
10.2.3	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18.4								
10.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.3.1	13.196.0122-0	EMOP	REVESTIMENTO DRYWALL ESP.61MM(ESTRUTURA+CHAPA GESSO),ESTRUTU RADA C/MONTANTES SIMPLES 48MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS A CO GALV.ESP.0,5MM,MONTANTES ANCORADOS ALVENARIA/ESTRUTURA EX ISTENTE POR MEIO PERFIS ACO EM FORMATO CANTONEIRA,C/UMA CHAP A GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG. 1200MM.APLICACAO EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	7.1							
10.3.2	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4.5							
10.4			TORRE RESERVATÓRIOS									
10.4.1	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	52.8							
10.4.2	RC-101	Próprio	TELA DE PROTEÇÃO - CAIXILHO DE AÇO TIPO CANTONEIRA COM TELA QUADRANGULAR (OTIS) 20X20MM, ARAME GALVANIZADO A QUENTE 12 BWG INCLUSIVE FIXAÇÃO (CHUMBAMENTO)	m²	46							
10.5			CENTRAL DE GÁS									
10.5.1	40.30.07	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	m²	9.2							
10.6			QUADRA POLIESPORTIVA									
10.6.1	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11.62							
10.6.2	17001083	SIURB	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	13							
10.7			MURO DE DIVISA 5, 6 E 7									
10.7.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	73.7							
10.8			MURO DE DIVISA 3									
10.8.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	33.5							
10.9			MURO DE DIVISA 1									
10.9.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	8.8							
10.10			PÓRTICO									
10.10.1	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	25.7							
10.11			MURO DE DIVISA 8									

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.11.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	5.5								
10.12			MURO DE DIVISA 9										
10.12.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	30.8								
10.13			CENTRAL DE RESÍDUOS										
10.13.1	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	9.8								
11			MOBILIÁRIO										
11.1	200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	UN	12								
12			IMPLANTAÇÃO PPCI										
12.1			SINALIZAÇÃO E EXTINTORES										
12.1.1	055861	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	12								
12.1.2	12894	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	9								
12.1.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	13								
12.1.4	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	22								
12.1.5	18.032.0042-0	EMOP	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,MEDINDO (75X30X25) CM,DE SOBREPOR,CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA E LETROSTATICA VERMELHA,COM VISOR,CONFORME ABNT NBR 12693,INCL USIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2								
12.2			HIDRANTE										
12.2.1	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	8								
12.2.2	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	167.1								
12.2.3	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26								
12.2.4	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8								

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.2.5	13588	ORSE	Fornecimento e instalação de Mão francesa para suporte de tubulação de incêndio 180x150mm (tubo de 2" à 6")	un	59							
12.2.6	160625	IOPEs	Execução de abrigo para hidrante de recalque no passeio, em caixa de alvenaria 60x40x40 cm com blocos de concreto, incluindo registro angular Ø 65 mm (2 ½"), interligado à rede de incêndio, e tampa de ferro fundido 40x40 cm com moldura metálica e inscrição ?INCÊNDIO? pintada com tinta esmalte sintético vermelha a duas demãos e uma demão de fundo anticorrosivo e lastro de brita 5cm	und	1							
12.2.7	CPU2879	Próprio	REVALIDAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS, INCL. AJUSTE PROJETOS COMPLEMENTARES	UN	1							
12.2.8	ED-50356	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	1							
12.3			ALARME									
12.3.1	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	7							
12.3.2	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	7							
12.3.3	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1							
12.3.4	058561	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X1,50	M	423.9							
12.3.5	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	211							
12.3.6	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80							
12.3.7	059805	SBC	FIXACAO ELETRODUTO APAR ABRACADEIRA U 1/2"	UN	211							
12.3.8	104401	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'	UN	12							
13			CLIMATIZAÇÃO									
13.1			BLOCO ADMINISTRATIVO									
13.1.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4							
13.1.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1							
13.1.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2							
13.1.4	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	3							

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.1.5	2601000150	AGESUL	PERFIL DE ACABAMENTO CANALETA BRANCA DE PVC 85X75MM PARA TUBULACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT, LINHA CB-80 DA CONTROLBOX OU SIMILAR, INCLUSO CONEXOES	M	30								
13.1.6	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	3								
13.1.7	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	1								
13.1.8	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4								
13.1.9	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	2								
13.2			BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA										
13.2.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10								
13.2.2	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	3								
13.2.3	2601000150	AGESUL	PERFIL DE ACABAMENTO CANALETA BRANCA DE PVC 85X75MM PARA TUBULACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT, LINHA CB-80 DA CONTROLBOX OU SIMILAR, INCLUSO CONEXOES	M	40								
13.2.4	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	3								
13.2.5	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	6								
13.2.6	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4								
13.3			BLOCO COZINHA / REFEITÓRIO E SALAS DE AULA										
13.3.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6								
13.3.2	2601000150	AGESUL	PERFIL DE ACABAMENTO CANALETA BRANCA DE PVC 85X75MM PARA TUBULACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT, LINHA CB-80 DA CONTROLBOX OU SIMILAR, INCLUSO CONEXOES	M	20								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.3.3	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4								
13.3.4	13910	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m	un	2								
14			CABEAMENTO ESTRUTURADO										
14.1			ENTRADA DE FIBRA ÓPTICA										
14.1.1	2838	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4/0 awg	un	3								
14.1.2	1201008146	AGESUL	FIO DE ALUMINIO PARA ARMACAO DE ISOLADOR DE TOPO	M	7								
14.1.3	69.20.070	CPOS/CDHU	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	4								
14.1.4	10794	ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	1								
14.1.5	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4								
14.1.6	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	3								
14.2			RACK 1										
14.2.1	068550	SBC	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1								
14.2.2	160837	IOPES	Kit Rodizio Composto por 4 rodas (2 c/ travas), inclusive fixação em Rack 19"	und	1								
14.2.3	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1								
14.2.4	RC-18	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2								
14.2.5	9090021	SIURB	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2								
14.2.6	059439	SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA	UN	1								
14.2.7	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1								
14.2.8	160866	IOPES	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1								
14.3			RACK 2										
14.3.1	072226	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1								
14.3.2	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1								
14.3.3	RC-18	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1								
14.3.4	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	1								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.3.5	9090021	SIURB	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2								
14.3.6	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1								
14.3.7	160866	IOPEs	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1								
14.4			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS										
14.4.1	465	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO 25 MM (1'	UN	108								
14.4.2	389	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	323								
14.4.3	104774	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	6								
14.4.4	C-29	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS DE 1", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	215								
14.4.5	COMP 02	Próprio	ELETROCALHA LISA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (Eletrocalha, tampa, emenda, tirante, suporte/perfil, parafusos e instalação)	m	37								
14.4.6	CPU5698	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 1/4"	UN	17								
14.4.7	4418	ORSE	Porca sextavada 5/16"	un	17								
14.4.8	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	UN	17								
14.4.9	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	11								
14.4.10	443	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA DE AÇO GALVANIZADO - 50X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2								
14.4.11	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	UN	1								
14.4.12	COMP 04	Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LISA 50x50cm	UN	1								
14.4.13	11965	ORSE	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	un	7								
14.4.14	170916	SEDOP	Condutele de alumínio tipo E 1"	un	15								
14.4.15	9424	ORSE	Condutele em alumínio tipo "T" de 1"	un	14								
14.4.16	061544	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LL"" 1"" SEM TAMPA	UN	24								
14.4.17	061857	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 1"" SEM TAMPA	UN	10								
14.4.18	9424	ORSE	Condutele em alumínio tipo "TB" de 1"	un	5								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.4.19	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	37								
14.4.20	072476	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA RJ45	un	33								
14.4.21	072460	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 TOMADAS RJ45	Un	15								
14.4.22	09.60.11	EMBASA	FURO EM CONCRETO, DIAM. 30 MM	M	6								
14.5			TOMADAS E CABOS										
14.5.1	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1760								
14.5.2	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	100								
14.5.3	071885	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	64								
14.5.4	ED-9195	SETOP	CONECTOR/PLUG MACHO RJ45, CATEGORIA 6, INCLUSIVE CAPA PROTETORA E CRIMPAGEM, EXCLUSIVE CERTIFICAÇÃO	un	64								
14.5.5	15.019.0090-0	EMOP	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	64								
14.5.6	059436	SBC	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES (TRES ANILHAS)	CJ	22								
14.5.7	059437	SBC	IDENTIFICACAO DE TOMADAS C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	UN	64								
14.5.8	ED-48368	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS, CAT. 5E/6/6A	un	64								
15			CERCAMENTO E PORTÕES										
15.1			QUADRA POLIESPORTIVA										
15.1.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	235.6								
15.1.2	14.002.0084-0	EMOP	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	m²	9.8								
15.2			ACESSO AO RESERVATÓRIO										
15.2.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7.5								

Item	Código / Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.2.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.9							
15.3			PLAYGROUND									
15.3.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16.2							
15.3.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	3.7							
15.3.3	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	0.8							
15.4			CENTRAL DE GÁS									
15.4.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.5							
15.4.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.9							
15.5			MURO DE DIVISA 8									
15.5.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	50.4							
15.5.2	CPU2883	Próprio	MURO GRADIL PRE-MOLDADO - MODULO 2,40 X 2,60 ALTURA, INCLUSO ESTACA E BLOCO DE UNIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39.95							
15.5.3	071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	8.2							
15.5.4	071106	IOPES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3.8							
15.5.5	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.9							
16			FUNDAÇÕES									
16.1			QUADRA POLIESPORTIVA									

Item	Código / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1.1			ESTACAS										
16.1.1.1	CPU2021	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	520								
16.1.1.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	184								
16.1.1.3	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	771								
16.1.2			BLOCOS DE COROAMENTO										
16.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	21								
16.1.2.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	46.8								
16.1.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	150.7								
16.1.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55.7								
16.1.2.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	120.2								
16.1.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9.8								
16.1.2.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	11.2								
16.1.3			VIGAS BALDRAME										
16.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	19.7								
16.1.3.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	71.4								
16.1.3.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	107.4								
16.1.3.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	236.5								
16.1.3.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9								
16.1.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4								
16.1.3.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	10.7								
16.2			CENTRAL DE GÁS										

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.2.1	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	2.3								
16.3			MURO DE DIVISA 4										
16.3.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	97.78								
16.3.2	CPU2871	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA INTEGRAL LONG. 10MM, ESTR 5MM	M	132.5								
16.3.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1.3								
16.3.4	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	7.39								
16.3.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	73.93								
16.3.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	77.67								
16.4			MURO DE DIVISA 5, 6 E 7										
16.4.1			ESTACAS										
16.4.1.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	34								
16.4.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	40								
16.4.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	124								
16.4.1.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	30								
16.4.2			VIGAS BALDRAME										
16.4.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	26.8								
16.4.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	68								
16.4.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16.9								
16.4.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42								
16.4.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4.02								
16.5			MURO DE DIVISA 3										
16.5.1			ESTACAS										

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.5.1.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	16								
16.5.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20								
16.5.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	62								
16.5.1.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	15								
16.5.2			VIGAS BALDRAME										
16.5.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12.16								
16.5.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30.6								
16.5.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24.8								
16.5.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19.4								
16.5.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1.83								
16.6			MURO DE DIVISA 8										
16.6.1			VIGAS BALDRAME										
16.6.1.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	10								
16.6.1.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17								
16.6.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27								
16.6.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2								
16.7			MURO DE DIVISA 9										
16.7.1			ESTACAS										
16.7.1.1	02.10.050	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m	13.5								
16.7.1.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	15								
16.7.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	47								

Item	Código / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.7.1.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11								
16.7.2			VIGAS BALDRAME										
16.7.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	10.25								
16.7.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25.8								
16.7.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20.3								
16.7.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15.9								
16.7.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1.54								
16.8			CENTRAL DE RESÍDUOS										
16.8.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0.5								
16.8.2	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	0.9								
17			ESTRUTURA										
17.1			QUADRA POLIESPORTIVA										
17.1.1			PISO										
17.1.1.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	36.7								
17.1.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	457.6								
17.1.1.3	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1014.9								
17.1.1.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	45.8								
17.1.1.5	131302	SEDOP	Acabamento polido piso de concreto	m²	457.6								
17.1.2			PILARES										
17.1.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	249.2								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
		Referência					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.1.2.2	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9242.6								
17.1.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1786.3								
17.1.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1155.4								
17.1.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19.5								
17.1.2.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	22.4								
17.1.3			VIGAS INTERMEDIÁRIAS										
17.1.3.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	93.7								
17.1.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	234.5								
17.1.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107.4								
17.1.3.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9								
17.1.4			VIGAS SUPERIORES										
17.1.4.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	93.7								
17.1.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252.6								
17.1.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108.1								
17.1.4.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9								
17.2			ACESSO A QUADRA										
17.2.1	CPU2084	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	92.99								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.2.2	CPU2085	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	201.85								
17.3			CENTRAL DE GÁS										
17.3.1	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	2.9								
17.3.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2.9								
17.4			TORRE RESERVATÓRIOS										
17.4.1	090052	SBC	CINTA DE AMARRACAO PAREDE EXTERNA 20cm CONCRETO ESTRUTURADO	M	32								
17.4.2	24.03.080	CPOS/CDHU	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO (EM AÇO GALVANIZADO)	M	13.65								
17.5			RAMPA 4, 5 E 6										
17.5.1	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	0.5								
17.5.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	8.4								
17.5.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	8.4								
17.6			RAMPA 3										
17.6.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	24.62								
17.6.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	24.62								
17.7			RAMPA 2										
17.7.1	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	1.9								
17.7.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	12.1								
17.7.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	12.1								
17.7.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	6								
17.8			RAMPA 1										
17.8.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.8.2	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	2.4								
17.8.3	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	28.5								
17.8.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	20.2								
17.8.5	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	20.2								
17.9			ESCALADA EXTERNA 4										
17.9.1	ED-50846	SETOP	ESCALADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	0.4								
17.9.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	13.1								
17.9.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	13.1								
17.10			ESCALADA EXTERNA 2										
17.10.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27								
17.10.2	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	1.1								
17.10.3	15.01.58	EMBASA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, E=19 CM, INCLUINDO GROUT CONCRETO	m²	14.2								
17.10.4	ED-50846	SETOP	ESCALADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	1.2								
17.11			ACESSO AO RESERVATÓRIO										
17.11.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	21.53								
17.11.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	21.53								
17.12			PÓRTICO										
17.12.1			VIGA INTERMEDIÁRIA										
17.12.1.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22.7								
17.12.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.12.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19								
17.12.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50								
17.12.1.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2.1								
17.12.2			VIGA SUPERIOR										
17.12.2.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24.1								
17.12.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21								
17.12.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97								
17.12.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6								
17.12.2.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1.6								
17.12.3			PILARES										
17.12.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	42.3								
17.12.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59								
17.12.3.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256								
17.12.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3.1								
17.12.4			LAJE										
17.12.4.1	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	16								
17.12.4.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16.4								
17.12.4.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33.4								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.12.4.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12.2								
17.12.4.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1.8								
17.13			BLOCO ADMINISTRATIVO										
17.13.1			PISO										
17.13.1.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0.6								
17.13.1.2	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	18.3								
17.14			MURO DE DIVISA 4										
17.14.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	37.8								
17.14.2	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	240.84								
17.14.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403.1								
17.14.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	468.6								
17.14.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43.7								
17.14.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1556.9								
17.14.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88.1								
17.14.8	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	33.3								
17.15			MURO DE DIVISA 8										
17.15.1			PILARES										
17.15.1.1	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9.4								
17.15.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.8								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.15.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40.4								
17.15.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0.35								
17.16			QUADRA COBERTA - PISO EXTERNO										
17.16.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	84.3								
17.16.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	84.3								
18			COBERTURA										
18.1			TORRE RESERVATÓRIOS										
18.1.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	21								
18.2			QUADRA POLIESPORTIVA										
18.2.1	0901000140	AGESUL	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	6082.3								
18.2.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	595.9								
18.2.3	16.005.0005-0	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30 M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	29.9								
18.3			ACESSO A QUADRA										
18.3.1	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	399.81								
18.3.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	34.1								
18.3.3	16.005.0005-0	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30 M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	6.5								
19			FUNILARIA										
19.1			TORRE RESERVATÓRIOS										

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
19.1.1	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	13.3								
19.1.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13								
19.2			CENTRAL DE GÁS										
19.2.1	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	2.7								
19.2.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1.9								
20			ACESSÓRIOS										
20.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1								
20.2	18.200.0015-0	EMOP	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANÇO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	PAR	1								
20.3	97.02.190	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL	m²	1.38								
21			IMPLANTAÇÃO										
21.1			PÁTIO ABERTO										
21.1.1	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	51								
21.1.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	94								
21.1.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	6								
21.1.4	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	51.5								
21.1.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	514.8								
21.1.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	24								
21.2			PASSEIO PÚBLICO										
21.2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	11								

Item	Código / Banco / Referência	Banco / Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
21.2.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	14								
21.2.3	ED-48472	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO FIO PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	17								
21.2.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	131								
21.2.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	131								
21.2.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	131								
21.2.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	15.4								
21.2.8	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	31								
21.2.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	17								
22			COIFA										
22.1	18.016.0001-0	EMOP	COIFA DE AÇO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (2,30X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUORTE DE FIXA CAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS).FORNEC IMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1								
22.2	CPU - 01	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL N.18 - DIÂMETRO 50	M	3.5								
22.3	17010025	SIURB	EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS	UN	1								
23			SPDA										
23.1			BLOCOS										
23.1.1			CAPTAÇÃO										
23.1.1.1	CPU2877	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA E MINI CAPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	325.2								
23.1.1.2	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	28								
23.1.2			DESCIDAS										
23.1.2.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
		Referência					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
23.1.2.2	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	39								
23.1.2.3	CPU2096	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113.8								
23.1.3			MALHA DE ATERRAMENTO										
23.1.3.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	24.3								
23.1.3.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	10								
23.1.3.3	078082	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	UN	10								
23.1.3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7.8								
23.1.3.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	7.8								
23.1.3.6	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0.52								
23.2			QUADRA POLIESPORTIVA e TORRE RESERVATÓRIOS										
23.2.1			CAPTAÇÃO										
23.2.1.1	CPU2096	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115.7								
23.2.1.2	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	7								
23.2.1.3	CPU2095	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAPTOR FRANKLIN TIPO MASTRO 4M 2" ESTAIAMENTO RÍGIDO, INCLUINDO BASE	UN	2								
23.2.2			DESCIDAS										
23.2.2.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15								
23.2.2.2	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	15								
23.2.2.3	CPU2096	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56.4								
23.2.3			MALHA DE ATERRAMENTO										
23.2.3.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	104.5								
23.2.3.2	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	4								
23.2.3.3	078082	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	UN	4								

Item	Código / Banco / Referência		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
23.2.3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	22.1								
23.2.3.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	22								
24			REDE DE GAS										
24.1	091041	AGETOP CIVIL	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	Un	2								
24.2	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7								
24.3	ED-50351	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 20 MM (3/4")	U	2								
24.4	CPU2882	Próprio	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3								
24.5	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5								
24.6	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1								
24.7	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4								
24.8	CPU2881	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1								
24.9	056098	SBC	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP 45KG	UN	1								
24.10	92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1								
24.11	92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1								
24.12	92703	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2								
24.13	92706	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2								
24.14	CPU2880	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2								
24.15	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4								

Item	Código / Banco / Referência Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
24.16	103029 SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2								
24.17	97536 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7.8								

Item	Código / Banco / Referência	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
24.18	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3.5								
24.19	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16.6								
25			LIMPEZA FINAL										
25.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2611.16								

Totais ->

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

Item	Descrição	Total (R\$)	Peso (%)	Etapa (Meses)																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
7.14	RAMPA 3																			
7.15	RAMPA 2																			
7.16	RAMPA 1																			
7.17	PÓRTICO																			
7.18	MURO DE DIVISA 5, 6 E 7																			
7.19	MURO DE DIVISA 3																			
7.20	MURO DE DIVISA 2																			
7.21	MURO DE DIVISA 1																			
7.22	MURO EXISTENTE																			
7.23	MURO DE DIVISA 8																			
7.24	MURO DE DIVISA 9																			
7.25	CENTRAL DE RESÍDUOS																			
7.26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETROCALHAS E ELETRODUTOS																			
8	GUARDA-CORPO E CORRIMÕES																			
8.1	BLOCO ADMINISTRATIVO																			
8.2	BLOCO COZINHA / REFETÓRIO E SALAS DE AULA																			
8.3	BLOCO RAMPA																			
8.4	ACESSO A QUADRA																			
8.5	ESCALADA EXTERNA 04																			
8.6	ESCALADA EXTERNA 03																			
8.7	ESCALADA EXTERNA 02																			
8.8	ESCALADA EXTERNA 01																			
8.9	RAMPA 4, 5 E 6																			
8.10	RAMPA 3																			
8.11	RAMPA 2																			
8.12	RAMPA 1																			
9	FORRO																			
9.1	BLOCO COZINHA / REFETÓRIO E SALAS DE AULA																			
9.2	BLOCO RAMPA E SANITÁRIOS																			
10	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																			
10.1	BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA																			
10.2	BLOCO RAMPA E SANITÁRIOS																			
10.3	BLOCO COZINHA / REFETÓRIO E SALAS DE AULA																			
10.4	TORRE RESERVATÓRIOS																			
10.5	CENTRAL DE GÁS																			
10.6	QUADRA POLIESPORTIVA																			
10.7	MURO DE DIVISA 5, 6 E 7																			
10.8	MURO DE DIVISA 3																			
10.9	MURO DE DIVISA 1																			
10.10	PÓRTICO																			
10.11	MURO DE DIVISA 8																			
10.12	MURO DE DIVISA 9																			
10.13	CENTRAL DE RESÍDUOS																			
11	MOBILIÁRIO																			
12	IMPLANTAÇÃO PPCI																			
12.1	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES																			
12.2	HIDRANTE																			
12.3	ALARME																			
13	CLIMATIZAÇÃO																			
13.1	BLOCO ADMINISTRATIVO																			
13.2	BLOCO BIBLIOTECA E SALAS DE AULA																			
13.3	BLOCO COZINHA / REFETÓRIO E SALAS DE AULA																			
14	CABEAMENTO ESTRUTURADO																			
14.1	ENTRADA DE FIBRA ÓPTICA																			
14.2	RACK 1																			
14.3	RACK 2																			
14.4	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS																			
14.5	TOMADAS E CABOS																			
15	CERCAMENTO E PORTÕES																			
15.1	QUADRA POLIESPORTIVA																			
15.2	ACESSO AO RESERVATÓRIO																			
15.3	PLAYGROUND																			
15.4	CENTRAL DE GÁS																			
15.5	MURO DE DIVISA 8																			
16	FUNDAÇÕES																			
16.1	QUADRA POLIESPORTIVA																			
16.2	CENTRAL DE GÁS																			

