

					SUBTOTAL SEM BDI		R\$ 280.899,80
3.0			ESTRUTURA				
3.1	03-02-04	EDIF 07/2023	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	8.387,45	12,61	R\$ 105.765,74
3.2	89993	SINAPI 02/2024	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,72	1.011,59	R\$ 728,93
3.3	101963	SINAPI 02/2024	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	7,80	185,01	R\$ 1.443,07
3.4	103075	SINAPI 02/2024	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	7,80	195,65	R\$ 1.526,07
3.5	03-01-01	EDIF 07/2023	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	1.396,00	91,32	R\$ 127.482,72
3.6	03-03-23	EDIF 07/2023	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	92,80	548,00	R\$ 50.854,40
3.7	13.01.170	CDHU 02/2024	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	557,00	191,44	R\$ 106.632,08
3.8	03-01-30	EDIF 07/2023	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	1.782,00	42,78	R\$ 76.233,96
					SUBTOTAL SEM BDI		R\$ 470.666,97
4.0			COBERTURA				
4.1	06-60-08	EDIF 07/2023	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	5.391,60	2,26	R\$ 12.185,01
4.2	06-60-28	EDIF 07/2023	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	449,30	6,92	R\$ 3.109,15
4.3	05.07.100	CDHU 02/2024	TRANSPORTE DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO - TELHAS CIMENTO AMIANTO CLASSE D	T	7,19	252,69	R\$ 1.816,53
4.4	05.09.008	CDHU 02/2024	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO - TELHAS CIMENTO AMIANTO	T	7,19	758,85	R\$ 5.455,22
4.5	100717	SINAPI 02/2024	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	200,00	12,30	R\$ 2.460,00
4.6	100721	SINAPI 02/2024	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	200,00	30,23	R\$ 6.046,00
4.7	100758	SINAPI 02/2024	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	200,00	62,34	R\$ 12.468,00
4.8	06-01-31	EDIF 07/2023	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	2.522,10	3,23	R\$ 8.146,38
4.9	100775	SINAPI 02/2024	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.080,90	13,67	R\$ 14.775,90
4.10	06-02-49	EDIF 07/2023	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	317,26	235,88	R\$ 74.835,03
4.11	06-02-94	EDIF 07/2023	CUMEIEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	27,10	79,16	R\$ 2.145,23
4.12	94231	SINAPI 02/2024	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,94	54,55	R\$ 4.415,27
4.13	94229	SINAPI 02/2024	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,94	178,79	R\$ 14.471,26
4.14	101979	SINAPI 02/2024	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	80,94	43,23	R\$ 3.499,03
4.15	98547	SINAPI 02/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	242,25	228,27	R\$ 55.298,52
4.16	98565	SINAPI 02/2024	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	242,25	56,33	R\$ 13.645,97
					SUBTOTAL SEM BDI		R\$ 234.772,50
5.0			VEDOS				
5.1	103323	SINAPI 02/2024	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	69,11	62,56	R\$ 4.323,52
5.2	103325	SINAPI 02/2024	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	378,69	84,13	R\$ 31.859,60
5.3	103320	SINAPI 02/2024	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	136,44	125,60	R\$ 17.136,57
5.4	93203	SINAPI 02/2024	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	116,85	15,73	R\$ 1.838,05
5.5	93186	SINAPI 02/2024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,19	104,41	R\$ 1.585,98
5.6	93198	SINAPI 02/2024	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,19	43,10	R\$ 654,68
5.7	93188	SINAPI 02/2024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,70	97,13	R\$ 1.136,42
5.8	93189	SINAPI 02/2024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,84	118,77	R\$ 574,84
5.9	14.30.870	CDHU 02/2024	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 120 MINUTOS, ESPESSURA 130/70MM - 2RF / 2RF	M2	874,71	261,71	R\$ 228.920,35
					SUBTOTAL SEM BDI		R\$ 288.030,01
6.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	98555	SINAPI 02/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	449,30	34,93	R\$ 15.694,00
6.2	98547	SINAPI 02/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	11,71	228,27	R\$ 2.673,49
6.3	98565	SINAPI 02/2024	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	11,71	56,33	R\$ 659,73
					SUBTOTAL SEM BDI		R\$ 19.027,22
7.0			REVESTIMENTOS				

Página 3 de

Página 4 de

10.32	93669	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,87	R\$ 71,87
10.33	93662	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	55,93	R\$ 111,86
10.34	93661	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	52,64	R\$ 1.105,44
10.35	93664	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	60,03	R\$ 420,21
10.36	93654	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31,00	12,05	R\$ 373,55
10.37	93655	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	13,70	R\$ 260,30
10.38	09-08-47	EDIF 07/2023	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	1.269,39	R\$ 1.269,39
10.39	37.17.090	CDHU 02/2024	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	4,00	342,43	R\$ 1.369,72
10.40	93670	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	71,87	R\$ 143,74
10.41	93673	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100,56	R\$ 201,12
10.42	93653	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	11,15	R\$ 200,70
10.43	93656	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,70	R\$ 54,80
10.44	40.12.020	CDHU 02/2024	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 63 A	UN	4,00	612,38	R\$ 2.449,52
10.45	40.10.100	CDHU 02/2024	CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF	UN	4,00	571,11	R\$ 2.284,44
10.46	09-08-48	EDIF 07/2023	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	1.260,70	R\$ 1.260,70
10.47	37.13.900	CDHU 02/2024	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	2,00	78,35	R\$ 156,70
10.48	93663	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,93	R\$ 55,93
10.49	09-05-17	EDIF 07/2023	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	1,00	1.701,47	R\$ 1.701,47
10.50	09-06-78	EDIF 07/2023	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	10,00	311,66	R\$ 3.116,60
10.51	37.14.310	CDHU 02/2024	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR, SEM PORTA-FUSÍVEL, DE 250 A	UN	1,00	1.350,48	R\$ 1.350,48
10.52	101894	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	158,35	R\$ 475,05
10.53	93672	SINAPI 02/2024	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	87,93	R\$ 87,93
10.54	37.17.100	CDHU 02/2024	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	3,00	427,85	R\$ 1.283,55
10.55	37.17.080	CDHU 02/2024	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	310,40	R\$ 310,40
10.56	40.10.020	CDHU 02/2024	CONTATOR DE POTÊNCIA 9 A - 2NA+2NF	UN	4,00	304,32	R\$ 1.217,28
10.57	40.10.510	CDHU 02/2024	CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF	UN	4,00	138,42	R\$ 553,68
10.58	40.20.050	CDHU 02/2024	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	4,00	103,59	R\$ 414,36
10.59	40.20.060	CDHU 02/2024	BOTÃO DE COMANDO DUPLO SEM SINALIZADOR	UN	8,00	87,46	R\$ 699,68
10.60	09-02-12	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	48,00	45,27	R\$ 2.172,96
10.61	09-02-11	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	297,00	40,49	R\$ 12.025,53
10.62	09-02-24	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	48,00	73,58	R\$ 3.531,84
10.63	09-02-23	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	3,00	69,08	R\$ 207,24
10.64	09-02-25	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2"	M	6,00	81,45	R\$ 488,70
10.65	09-02-26	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	33,00	123,42	R\$ 4.072,86
10.66	09-02-27	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	24,00	138,77	R\$ 3.330,48
10.67	40.02.440	CDHU 02/2024	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 150 X 150 X 150 MM	UN	6,00	190,77	R\$ 1.144,62
10.68	40.02.450	CDHU 02/2024	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 200 X 200 X 200 MM	UN	2,00	460,61	R\$ 921,22
10.69	40.02.470	CDHU 02/2024	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 445 X 350 X 220 MM	UN	4,00	1.433,09	R\$ 5.732,36
10.70	38.21.330	CDHU 02/2024	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	26,00	168,79	R\$ 4.388,54
10.71	38.22.640	CDHU 02/2024	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	26,00	80,68	R\$ 2.097,68
10.72	38.23.130	CDHU 02/2024	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	26,00	33,22	R\$ 863,72
10.73	32.11.420	CDHU 02/2024	MANTA EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO ACIMA DE 6´	M2	5,40	209,43	R\$ 1.130,92
10.74	09-02-02	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	3,00	23,39	R\$ 70,17
10.75	09-02-03	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	9,00	26,38	R\$ 237,42
10.76	09-02-05	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	3,00	39,29	R\$ 117,87
10.77	91931	SINAPI 02/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	9,68	R\$ 871,20
10.78	91933	SINAPI 02/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165,00	15,32	R\$ 2.527,80
10.79	91935	SINAPI 02/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	23,84	R\$ 4.052,80
10.80	92986	SINAPI 02/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	77,00	32,92	R\$ 2.534,84
10.81	92990	SINAPI 02/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	148,00	64,90	R\$ 9.605,20
10.82	92994	SINAPI 02/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	108,28	R\$ 12.993,60
10.83	91930	SINAPI 02/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	305,00	9,08	R\$ 2.769,40
10.84	91932	SINAPI 02/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	15,79	R\$ 710,55
10.85	91934	SINAPI 02/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	22,92	R\$ 1.489,80
10.86	09-03-13	EDIF 07/2023	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	30,00	69,90	R\$ 2.097,00

					SUBTOTAL SEM BDI		R\$ 61.833,11
12.0			INFRAESTRUTURA TELEFONIA E LÓGICA E CFTV				
12.1	66.08.115	CDHU 02/2024	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00	3.380,53	R\$ 3.380,53
12.2	09-10-75	EDIF 07/2023	NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	2,00	R\$ 23.572,33	R\$ 47.144,66
12.3	09-05-63	EDIF 07/2023	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.3 40X40X13,5CM	UN	2,00	R\$ 271,85	R\$ 543,70
12.4	38.21.140	CDHU 02/2024	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	33,00	R\$ 120,87	R\$ 3.988,71
12.5	38.22.640	CDHU 02/2024	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	33,00	R\$ 80,68	R\$ 2.662,44
12.6	38.23.040	CDHU 02/2024	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X50 MM	UN	33,00	R\$ 28,40	R\$ 937,20
12.7	38.21.120	CDHU 02/2024	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	36,00	R\$ 90,89	R\$ 3.272,04
12.8	38.22.620	CDHU 02/2024	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	36,00	R\$ 48,85	R\$ 1.758,60
12.9	38.23.020	CDHU 02/2024	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	UN	36,00	R\$ 23,64	R\$ 851,04
12.10	09-02-11	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	140,00	R\$ 40,49	R\$ 5.668,60
12.11	09-02-12	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	45,00	R\$ 45,27	R\$ 2.037,15
12.12	09-02-24	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	21,00	R\$ 73,58	R\$ 1.545,18
12.13	09-02-27	EDIF 07/2023	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	9,00	R\$ 138,77	R\$ 1.248,93
12.14	91871	SINAPI 02/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	17,24	R\$ 1.379,20
12.15	91872	SINAPI 02/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	21,21	R\$ 127,26
12.16	93011	SINAPI 02/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	45,39	R\$ 272,34
12.17	39.18.120	CDHU 02/2024	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	1.720,00	R\$ 22,69	R\$ 39.026,80
12.18	09-86-10	EDIF 07/2023	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	46,00	R\$ 92,55	R\$ 4.257,30
12.19	91940	SINAPI 02/2024	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	23,83	R\$ 881,71
12.20	09-05-41	EDIF 07/2023	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X12CM	UN	1,00	R\$ 113,88	R\$ 113,88
12.21	95778	SINAPI 02/2024	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	34,90	R\$ 104,70
12.22	66.20.221	CDHU 02/2024	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	1,00	R\$ 13.868,47	R\$ 13.868,47
12.23	91939	SINAPI 02/2024	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	42,54	R\$ 1.148,58
12.24	66.08.324	CDHU 02/2024	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	21,00	R\$ 1.293,96	R\$ 27.173,16
12.25	39.18.126	CDHU 02/2024	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1.240,00	R\$ 9,42	R\$ 11.680,80
12.26	69.06.280	CDHU 02/2024	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 5 KVA (220/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	1,00	R\$ 26.109,01	R\$ 26.109,01
12.27	66.08.401	CDHU 02/2024	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE 16 GB	CJ	1,00	R\$ 18.484,75	R\$ 18.484,75
12.28	66.08.610	CDHU 02/2024	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 16 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 12 TB, 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 4 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	R\$ 2.079,03	R\$ 2.079,03
					SUBTOTAL SEM BDI		R\$ 221.745,77
13.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
13.1	97741	SINAPI 02/2024	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (X), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	178,63	R\$ 178,63
13.2	95675	SINAPI 02/2024	HIDRÔMETRO DN 25 (X), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	158,97	R\$ 158,97
13.3	10-01-19	EDIF 07/2023	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	1,00	R\$ 525,28	R\$ 525,28
13.4	89402	SINAPI 02/2024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250,00	14,32	R\$ 3.580,00
13.5	89403	SINAPI 02/2024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	243,00	20,78	R\$ 5.049,54
13.6	89448	SINAPI 02/2024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78,00	14,89	R\$ 1.161,42
13.7	89449	SINAPI 02/2024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	16,55	R\$ 397,20
13.8	89450	SINAPI 02/2024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	26,17	R\$ 915,95
13.9	46.21.060	CDHU 02/2024	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3' - INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$ 347,35	R\$ 3.473,50
13.10	89987	SINAPI 02/2024	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17,00	84,43	R\$ 1.435,31
13.11	94792	SINAPI 02/2024	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	102,62	R\$ 923,58
13.12	89351	SINAPI 02/2024	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	30,26	R\$ 30,26
13.13	44.03.670	CDHU 02/2024	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	1,00	R\$ 870,42	R\$ 870,42
13.14	89353	SINAPI 02/2024	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	35,93	R\$ 71,86
13.15	94495	SINAPI 02/2024	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	55,02	R\$ 605,22
13.16	94496	SINAPI 02/2024	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	74,97	R\$ 824,67
13.17	94498	SINAPI 02/2024	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	130,78	R\$ 523,12
13.18	94500	SINAPI 02/2024	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	309,62	R\$ 619,24
13.19	99630	SINAPI 02/2024	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	132,00	R\$ 264,00
13.20	95249	SINAPI 02/2024	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	54,27	R\$ 325,62

13.21	94796	SINAPI 02/2024	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	70,10	R\$ 210,30
13.22	94785	SINAPI 02/2024	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	26,21	R\$ 524,20
13.23	94789	SINAPI 02/2024	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	206,26	R\$ 412,52
13.24	94790	SINAPI 02/2024	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	281,13	R\$ 562,26
13.25	90443	SINAPI 02/2024	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	471,00	10,34	R\$ 4.870,14
13.26	90466	SINAPI 02/2024	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	471,00	18,65	R\$ 8.784,15
13.27	86916	SINAPI 02/2024	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	27,85	R\$ 139,25
13.28	48.02.206	CDHU 02/2024	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	UN	4,00	R\$ 3.105,29	R\$ 12.421,16
13.29	48.02.400	CDHU 02/2024	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 955,75	R\$ 955,75
13.30	09-12-54	EDIF 07/2023	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	1,00	R\$ 4.394,37	R\$ 4.394,37
13.31	09-12-51	EDIF 07/2023	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ SHP	UN	4,00	R\$ 2.579,77	R\$ 10.319,08
13.32	43.10.130	CDHU 02/2024	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 16 MCA, Q= 12,7 A 8 M³/H	UN	4,00	R\$ 2.628,21	R\$ 10.512,84
13.33	102111	SINAPI 02/2024	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.453,06	R\$ 1.453,06
13.34	10-06-26	EDIF 07/2023	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A - 1/2"	M	3,00	R\$ 93,34	R\$ 280,02
13.35	43.03.212	CDHU 02/2024	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO INDIVIDUAL, BAIXA PRESSÃO - 5.000 W / 6.400 W	UN	4,00	R\$ 817,64	R\$ 3.270,56
13.36	93358	SINAPI 02/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	55,20	111,44	R\$ 6.151,48
13.37	01-04-71	EDIF 07/2023	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	16,45	R\$ 256,08	R\$ 4.212,51
13.38	02-06-10	EDIF 07/2023	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	38,75	R\$ 34,58	R\$ 1.339,97
13.39	01-01-07	EDIF 07/2023	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	65,69	R\$ 110,82	R\$ 7.279,46
13.40	10-10-94	EDIF 07/2023	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	4,33	R\$ 62,24	R\$ 269,37
13.41	10-10-95	EDIF 07/2023	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	0,35	R\$ 530,10	R\$ 185,53
13.42	10-10-97	EDIF 07/2023	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	26,08	R\$ 411,26	R\$ 10.725,66
13.43	10-10-98	EDIF 07/2023	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	2,76	R\$ 253,95	R\$ 700,90
13.44	89711	SINAPI 02/2024	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	25,98	R\$ 1.039,20
13.45	89712	SINAPI 02/2024	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,00	32,04	R\$ 3.844,80
13.46	89713	SINAPI 02/2024	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	358,00	39,67	R\$ 14.201,86
13.47	89714	SINAPI 02/2024	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	203,00	44,63	R\$ 9.059,89
13.48	10-09-34	EDIF 07/2023	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	74,00	R\$ 110,60	R\$ 8.184,40
13.49	10-12-11	EDIF 07/2023	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 75MM	M	24,00	R\$ 362,45	R\$ 8.698,80
13.50	10-12-12	EDIF 07/2023	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	13,00	R\$ 425,15	R\$ 5.526,95
13.51	104356	SINAPI 02/2024	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	30,05	R\$ 60,10
13.52	49.01.040	CDHU 02/2024	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	24,00	R\$ 120,73	R\$ 2.897,52
13.53	32.11.320	CDHU 02/2024	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M	118,00	R\$ 35,83	R\$ 4.227,94
13.54	32.11.340	CDHU 02/2024	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FERRO)	M	30,00	R\$ 44,00	R\$ 1.320,00
13.55	32.11.350	CDHU 02/2024	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (FERRO)	M	11,00	R\$ 51,36	R\$ 564,96
13.56	98107	SINAPI 02/2024	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	296,62	R\$ 296,62
13.57	89491	SINAPI 02/2024	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	108,51	R\$ 217,02
13.58	89482	SINAPI 02/2024	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	44,08	R\$ 44,08
13.59	103836	SINAPI 02/2024	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	32,00	100,17	R\$ 3.205,44
13.60	47.01.180	CDHU 02/2024	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	UN	2,00	R\$ 89,00	R\$ 178,00
13.61	86919	SINAPI 02/2024	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	875,56	R\$ 1.751,12
13.62	86903	SINAPI 02/2024	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	360,91	R\$ 2.887,28
13.63	100853	SINAPI 02/2024	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	11,00	295,44	R\$ 3.249,84
13.64	86887	SINAPI 02/2024	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,00	52,37	R\$ 1.780,58
13.65	44.03.720	CDHU 02/2024	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	12,00	R\$ 648,15	R\$ 7.777,80
13.66	10-13-14	EDIF 07/2023	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	7,00	R\$ 1.160,27	R\$ 8.121,89
13.67	86932	SINAPI 02/2024	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	529,97	R\$ 6.359,64
13.68	95472	SINAPI 02/2024	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	756,63	R\$ 5.296,41
13.69	10-14-44	EDIF 07/2023	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	7,00	R\$ 562,76	R\$ 3.939,32
13.70	10-14-75	EDIF 07/2023	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	8,22	R\$ 584,16	R\$ 4.801,79
13.71	86901	SINAPI 02/2024	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	149,62	R\$ 1.795,44
13.72	86878	SINAPI 02/2024	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	69,82	R\$ 837,84
13.73	10-14-74	EDIF 07/2023	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUI - H ATÉ 10CM	M	37,00	R\$ 83,33	R\$ 3.083,21
13.74	10-14-86	EDIF 07/2023	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)	M2	11,90	R\$ 1.500,86	R\$ 17.866,23

[illegible]

[illegible]

15.42	61.14.005	CDHU 02/2024	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 4.600 M³/H, PRESSÃO 30 MMCA - 220 / 380 V / 60HZ	UNID	1,00	R\$ 9.355,82	R\$ 9.355,82
15.43	61.14.080	CDHU 02/2024	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.190 M³/H, PRESSÃO 37 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UNID	8,00	R\$ 4.021,29	R\$ 32.170,32
						SUBTOTAL SEM BDI	R\$ 903.029,77
16.0			ÁREA EXTERNA				
16.1	17-01-32	EDIF 07/2023	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	8,20	R\$ 1.526,15	R\$ 12.514,43
16.2	24.02.040	CDHU 02/2024	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	2,50	R\$ 898,91	R\$ 2.247,27
16.3	100722	SINAPI 02/2024	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	2,50	30,58	R\$ 76,45
16.4	100758	SINAPI 02/2024	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2,50	62,34	R\$ 155,85
16.5	03.01.250	CDHU 02/2024	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	254,00	R\$ 30,54	R\$ 7.757,16
16.6	17-50-45	EDIF 07/2023	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	57,19	R\$ 9,22	R\$ 527,29
16.7	17-50-48	EDIF 07/2023	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	57,19	R\$ 13,83	R\$ 790,93
16.8	01-04-01	EDIF 07/2023	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	25,40	R\$ 69,15	R\$ 1.756,41
16.9	02.01.010	FDE 01/2024	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	589,49	R\$ 7,65	R\$ 4.509,59
16.10	01-01-07	EDIF 07/2023	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	16,51	R\$ 110,82	R\$ 1.829,63
16.11	97087	SINAPI 02/2024	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	261,47	1,78	R\$ 465,41
16.12	96622	SINAPI 02/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	12,70	181,70	R\$ 2.307,59
16.13	94995	SINAPI 02/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	93,00	83,03	R\$ 7.721,79
16.14	17-02-47	EDIF 07/2023	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METALICA E A MAIO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO.	M3	16,10	R\$ 709,46	R\$ 11.422,30
16.15	17-02-50	EDIF 07/2023	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	57,19	R\$ 91,81	R\$ 5.250,61
16.16	17-02-52	EDIF 07/2023	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	57,19	R\$ 754,30	R\$ 43.138,41
16.17	17-02-54	EDIF 07/2023	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	10,00	R\$ 37,72	R\$ 377,20
16.18	13-02-47	EDIF 07/2023	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	19,40	R\$ 190,67	R\$ 3.698,52
16.19	104738	SINAPI 02/2024	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	35,50	83,07	R\$ 2.948,98
16.20	93358	SINAPI 02/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,87	111,44	R\$ 97,11
16.21	95241	SINAPI 02/2024	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	79,00	33,98	R\$ 2.684,42
16.22	02-03-01	EDIF 07/2023	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	15,98	R\$ 82,88	R\$ 1.324,42
16.23	02-04-04	EDIF 07/2023	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	385,00	R\$ 12,61	R\$ 4.854,85
16.24	02-05-11	EDIF 07/2023	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	8,85	R\$ 547,66	R\$ 4.845,69
16.25	02-06-05	EDIF 07/2023	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	15,98	R\$ 118,28	R\$ 1.890,11
16.26	96621	SINAPI 02/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,37	199,20	R\$ 74,40
16.27	95946	SINAPI 02/2024	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	199,20	13,09	R\$ 2.607,52
16.28	103795	SINAPI 02/2024	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	3,74	87,74	R\$ 327,70
16.29	103686	SINAPI 02/2024	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,66	666,36	R\$ 1.106,15
16.30	13-03-69	EDIF 07/2023	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M	20,75	R\$ 95,38	R\$ 1.979,13
16.31	17-02-65	EDIF 07/2023	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	21,17	R\$ 161,88	R\$ 3.427,72
16.32	17-01-81	EDIF 07/2023	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	22,10	R\$ 1.129,47	R\$ 24.961,28
16.33	30.04.040	CDHU 02/2024	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	168,00	R\$ 6,09	R\$ 1.023,12
16.34	06.03.101	FDE 01/2024	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	41,76	R\$ 848,40	R\$ 35.429,18
16.35	06.03.102	FDE 01/2024	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1,65	R\$ 925,39	R\$ 1.526,89
16.36	17-05-95	EDIF 07/2023	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	10,00	R\$ 16,68	R\$ 166,80
16.37	16.03.107	FDE 01/2024	FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	M2	13,33	R\$ 226,70	R\$ 3.020,77
16.38	16.03.303	FDE 01/2024	FORRAÇÃO FALSO-ÍRIS	M2	3,00	R\$ 327,10	R\$ 981,30
16.39	18-03-71	EDIF 07/2023	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	5,00	R\$ 42,90	R\$ 214,50
16.40	16.02.027	FDE 01/2024	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	15,14	R\$ 59,73	R\$ 904,31
16.41	18-01-01	EDIF 07/2023	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	5,00	R\$ 23,28	R\$ 116,40
16.42	18-80-11	EDIF 07/2023	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	5,33	R\$ 289,22	R\$ 1.541,54
16.43	18-80-15	EDIF 07/2023	ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10	KG	5,00	R\$ 7,67	R\$ 38,35
						SUBTOTAL SEM BDI	R\$ 204.639,48
17.0			EQUIPAMENTOS				
17.1	17-10-02	EDIF 07/2023	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 3 PARADAS	UN	1,00	R\$ 169.959,48	R\$ 169.959,48

					SUBTOTAL SEM BDI		R\$ 169.959,48
18.0			COMPLEMENTARES ACESSIBILIDADE				
18.1	97.02.210	CDHU 02/2024	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	13,00	R\$ 219,56	R\$ 2.854,28
18.2	30.06.132	CDHU 02/2024	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM POLIESTIRENO COM ALTO RELEVO EM BRAILE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS	UN	50,00	R\$ 26,92	R\$ 1.346,00
18.3	13-02-43	EDIF 07/2023	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	6,69	R\$ 215,56	R\$ 1.441,55
18.4	06.03.100	FDE 01/2024	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	59,58	R\$ 706,83	R\$ 42.112,93
18.5	30.04.040	CDHU 02/2024	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	80,00	R\$ 6,09	R\$ 487,20
18.6	17-05-95	EDIF 07/2023	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	10,00	R\$ 16,68	R\$ 166,80
18.7	30.06.064	CDHU 02/2024	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	5,00	R\$ 667,41	R\$ 3.337,05
18.8	102494	SINAPI 02/2024	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	9,59	69,90	R\$ 670,34
18.9	30.06.110	CDHU 02/2024	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	2,00	R\$ 493,19	R\$ 986,38
					SUBTOTAL SEM BDI		R\$ 53.402,53
19.0			LIMPEZA FINAL				
19.1	17-04-01	EDIF 07/2023	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	2.000,00	R\$ 13,83	R\$ 27.660,00
					SUBTOTAL SEM BDI		R\$ 27.660,00
20.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
20.1	93567	SINAPI 02/2024	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	21.600,07	R\$ 194.400,63
20.2	94295	SINAPI 02/2024	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	13.239,69	R\$ 119.157,21
20.3	93572	SINAPI 02/2024	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	8.315,34	R\$ 149.676,12
20.4	93566	SINAPI 02/2024	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	5.635,84	R\$ 50.722,56
					SUBTOTAL SEM BDI		R\$ 513.956,52
				Total Sem BDI			R\$ 6.162.434,62
						BDI 22,47%	R\$ 1.384.699,05
						TOTAL COM BDI	R\$ 7.547.133,82
Carapicuíba, 29 de abril de 2024							
Ricardo Fernandes Amaral Couto Engenheiro Civil CREA-SP 5069199379							